

2789

<220>
 <221> misc feature
 <222> (186)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (200)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (205)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (213)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (234)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 3226
 gaaaggtcgg aagncccagg accggtccgg aattccccggg tcgaccccg c ttccccggac 60
 gcntttttaa ncngcaactg ngctctttaga gctagggggc acattaancn ttgcactgnn 120
 cagcatcngg ctntatggaa cnnaagtnta ccaaataataa aaagaaactt ctgcttttaa 180
 aaaaantata tatatatatn aaatncgaaa ccngcatttc tcccacggca atgnaagaag 240
 tagggcggt ga 252

<210> 3227
 <211> 70
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<220>
 <221> misc feature
 <222> (4)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (16)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (56)
 <223> n equals a,t,g, or c

2790

<400> 3227
tttngcaccc aaggggnatgc tggcccgggg ggagcttttag gatcaaagcc cgcttnacaa 60
gacgacgaac 70

<210> 3228
<211> 452
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (33)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (40)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (42)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (260)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (362)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (373)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (430)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (438)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

2791

<221> misc feature
<222> (451)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3228
tttttgcgcgc cgtctccctc ccttgccccg ggngcatttn gnccttttgc ccgcctggcc 60
accgccccta ggggccccct ttctgcccct cccgcacccc tagtggggct ttgtctcggc 120
gcccagaaaa tggcgacggg gcccctggcg accccttccc cgaggacagc gccggactcc 180
gagccctcct ctccggagccc cggcgcggcg ccttgcgcca ccccctgccc cgtcccttgac 240
ccggtctctcg cctccgcttn tgccccttga aaccttggcg atcctatttc gtggactcct 300
agatcgggccc tgctacttgc aaagggtatg ccggggccagg gaaaccaggg atcggcgccc 360
gntctctggc agntcctggg ggcacttagg gaaagatgcg gatgcaagcc ttgaactggc 420
actggccagn ggttcagnct tcaactgctt ng 452

<210> 3229
<211> 99
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (12)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (21)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (24)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (30)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (38)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (55)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

2792

<222> (56)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (93)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3229
gcggccgcac ancaagaatt nagngaaggn ccccctgnag gtaccggtcc ggaanncccg 60
ggacgtccca cgcgaccttt ttaaacgcaa atntaaca 99

<210> 3230
<211> 440
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (9)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (10)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (305)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (354)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (376)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (385)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (413)
<223> n equals a,t,g, or c

2793

<220>

<221> misc feature

<222> (429)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3230

```
ttttacgcnn ccgggtgtgc tgcttgattg agggctcctt agagggggag atacacacgc 60
acacacacat gtcaccccc gggctgcacc cctcacctct gccacagcac tgagggcctc 120
ccccgcgttg ctgttctccc aggaattcca cggcctttga gtacctggag gagttcccca 180
tacagatgct ggcccagctg gagacactca caggaggaggaa ggcaaagcac gggctcttcg 240
catcaacatg gaatatggca gaaatttctc tggccccgac aaggacgtct tctttgatga 300
ccggnctgtg gggcacacag aagatgcctg gcagtctaac tttcttcac ctnccatcta 360
ctactataga tacctnccca ccgngagca ggtctctgcc ttccccaacc tgnnggctcc 420
tcaaaactna ccgctgcaaa                                440
```

<210> 3231

<211> 528

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (455)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (470)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (492)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (515)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (522)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3231

```
tttcataaaa aaataagagt ggaggaatag ggcaatattt tgccttaggt aaccagatga 60
attgcaacca ttaacatctg aggcaacatc tgaagaggaa gtgcgttatt gggaaatatg 120
ataaatttaa tttcattgca tttacagtgt ctgtgggaca tcagctggag gtattcaatg 180
aatgtctgga tatagagcaa tgtctcagaa gaaagtctag aaatagtgtc gtccaataga 240
```

2794

```
aacctactgt gaccctcaaa tgcaaattat ttagtacatt aattacgttt tatttaaacac 300
aatatatcta aaatgttatt tcattcttgta atcaatacaa agttattaag atgttttctt 360
gccagatctt aaacttggtg tgtaatttta tacttagcac atctcaagcc atatgtcaga 420
tgctcggtag ccgtatgtgg cttggggact accgnatggg acagtgccgn tccagaatat 480
ggtaatgggg angattatac cttaacaatg ggcanttgaa anactgca 528
```

<210> 3232

<211> 58

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (5)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (40)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (44)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3232

```
gaatnttttaa aaacaggaca agcactacaa gatacggggg ctaanttaaaa aaacaaaa 58
```

<210> 3233

<211> 179

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (2)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (3)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (27)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

2795

<222> (28)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (65)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (106)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (134)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (143)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (150)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (172)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3233
gnngaagatt taagataact aagcacnnta aacttgtagg catctaataa attagcctta 60
aaatntataa agcaaaaata taactacaag gagaaattgg caaatnctca cttacagtgg 120
gagaattgca tacngctctc agntaatgan aggacaagca aacaaaacta gnaaacata 179

<210> 3234
<211> 122
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (1)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (6)

2796

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (20)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (31)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (39)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (106)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (112)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (115)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3234

```
ntaaancatt aagcggctgn taaaagtggg ncaaatttna gggggctgag cctggtggct 60
cacatttggg atcttatagg ctataaatta gagctattcg ccaacnctg ancangccag 120
gc                                                    122
```

<210> 3235

<211> 53

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (29)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (37)

<223> n equals a,t,g, or c

2797

<220>
<221> misc feature
<222> (43)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (45)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (50)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3235
cgattttttt caaagggttaa aatggaccnt ggtttgnaaa gananttcan tgg 53

<210> 3236
<211> 423
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (2)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (5)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (23)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (51)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (54)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

2798

<222> (77)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (103)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (110)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (112)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (120)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (127)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (149)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (150)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (169)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (176)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (179)

2799

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (196)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (199)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (209)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (223)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (229)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (236)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (241)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (247)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (251)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (254)

<223> n equals a,t,g, or c

2800

<220>
<221> misc feature
<222> (259)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (277)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (287)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (327)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (340)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (345)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (373)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (376)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (385)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (395)
<223> n equals a,t,g, or c

2801

<220>
<221> misc feature
<222> (409)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (419)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3236
tntgngaccc cagatggcat tcncaaaacc ccttcgagaa ggaacccagg nacncctgca 60
ggcaccgggc cggaagnccc gggacgaccc acgcttttcg ctnttccan cngaggggan 120
cccaggngcg ggtcaaaaaa gcgaaccann cggacaggga caciaaccna gacagntang 180
aacgctgaga gaggantgnc aacaagcang gcgagccac ggncacacng gcaccngagc 240
ngaccncga nagncccanc gaaactgagg cgtgccngca ggacagngag caggccctca 300
ggagccaaag ggatgcaagg aacgaancct ggataccaan gaggngaccc acgaagaaca 360
cagatgaaac aangancaac cgagngctag gggencacag agacaacanc ccggagagna 420
taa 423

<210> 3237
<211> 130
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (18)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (28)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (50)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (60)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (81)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

2802

<221> misc feature
<222> (116)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (124)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3237
gaagaagcaa gagaccangc ccaatgangc caagaacatc agggccggcn tggcaagaan 60
gaatgggagg actgacggaa nggatggcaa ccaaccgaag gcggacacag gacgcnagga 120
catnaaagca 130

<210> 3238
<211> 99
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (14)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (16)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (19)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (20)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (26)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (37)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

2803

<222> (50)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (64)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (81)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3238
tattggaaaa acgngnacnn atccgngaaa acccctnact atatttgagn cgaaaggtcc 60
cccngcaggt accggtccgg nattcccggg gcgactaac 99

<210> 3239
<211> 118
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (1)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (23)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (35)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (39)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (50)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (107)
<223> n equals a,t,g, or c

2804

<400> 3239

ncccgaccc acacacacct agnggggaaa aaganccgng cccacagacn attagacaag 60
agataacaca gggatacacc gagaaaatat acccagagag atacagnacc ccaacagc 118

<210> 3240

<211> 116

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (2)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (13)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (51)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (96)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (97)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (109)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (110)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3240

anggcagcga gcngggagca cagacccaga acgaagacaa gaacgaccgg nacaacgccca 60
acggagctca agaggcgaac aagccgcaag acaagnngga cggaacacann aaaaaa 116

<210> 3241

<211> 139

2805

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (18)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (20)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (23)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (25)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (41)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (103)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (107)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (112)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (133)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3241
ataagctaag tgagtagngn ttncnaacct gaagaccacg ncacagctcg tatgctgatg 60
gtcatttgca ttaagatgaa caatttctaa aaacatacat aanaaanagt ancaatcaac 120

2806

tgagcaaaaa tangggaaa

139

<210> 3242

<211> 105

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (28)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (40)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (53)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (72)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (77)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3242

cacaacacct accacagggga aaaccgcnac gcccgaggn accggtccgg aantccccggg 60

tcgacccacg cntttcngcc aaacatggcg gggcaggacg gggggg 105

<210> 3243

<211> 522

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (468)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (499)

<223> n equals a,t,g, or c

2807

<220>
 <221> misc feature
 <222> (516)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (521)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (522)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 3243
 ggacgcgtgg ggtagcccca agaaggctgg ggctatttac cagggtagaa aaaggagctt 60
 acctcccacc tttggtccta agtccctgcc cctcccccctt cacaccataa ctaggtaaca 120
 gtttgataac tagggaagaa agcagaacag ttaagcagcc gccacatccc cgctggctgg 180
 gggcctcact ccaggaaggg gctggactgg ctgtcctttc cagtggcctg gctccgctgt 240
 gtggatgggg agatcggggc cagaggcaga accctgggtga ggaagctcca gtcctgctct 300
 ctaccagacc catcttgccct ccatgggtgcc tctggaggcc tctgggcctc ctctaacagg 360
 ggctgggtggg caccaagagc caatggagta gaccctggc tggttaagggc caagtcccac 420
 cggttgcttc tgggaaaggg tttctaacac tagtctgtgt gctggggntc ctgggggtgcc 480
 cttcactggc cttttggtna ataacaaggg ccttgnttaa nn 522

<210> 3244
 <211> 395
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<220>
 <221> misc feature
 <222> (266)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (282)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (361)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 3244
 ggggcatgcc aggacagctg gttccaaagt caactgcatt ccctgccgag gagccagggc 60
 tgaattcttc atcacagcct ggttatggct taggcattat aaatgatgct gtgctgacag 120
 ccagggtggac agcctgccta actggatgat gcttcactctg tcctgacagg gacagccctg 180
 caaatagaat ctgaggggatg gcagacctat tggagtcctc gtgtcctttc actgagtctg 240

2808

gtgggactct cttccactca tcttanactg gaagatgcct gnccttttttc tttcttataa 300
gtcttcacag agaaagggag ctttttccca agacacactt tatttttctt ttggcaatgg 360
ntagtgcaag ggttaaaaag ttcttgaagt caaat 395

<210> 3245

<211> 142

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (2)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (21)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (28)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (34)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (46)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (123)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (134)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (141)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

2809

<222> (142)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3245

```
antaattttt atgatcttct nctatttnga aagntgggtac ccctgnaggt accgggtccgg 60
aattccccggg tcgacccacg cgtccttacg ggcgagggca tggacgagat ggagttcacc 120
gangtgggat gtgntaccca nn 142
```

<210> 3246

<211> 105

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (4)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (31)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (33)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (56)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (98)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (100)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3246

```
gttntagttc tagatcgcca gcggccgcc ngnttttttt taattttttt tttccntttt 60
tttggcatca ttaacatttc atttgaaatg catattgntn ttgaa 105
```

<210> 3247

<211> 388

<212> DNA

<213> Homo sapiens

2810

<220>
<221> misc feature
<222> (6)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (34)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (41)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (255)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3247
ggggtnggtc tcttaccctt gatgttttgt tttnttccat nactaaaata tttggtggac 60
ttgaaagtga ccttgccttg atttcagaat tagaaattta gtgagtgttt ttattgcctt 120
aggcagcact tgcttaaatgt ggatgacatg tcaatggcat taaatcacca ttgagccaca 180
ggctgtgaag ggagccagtc agcatcagtt ttctgactat tgtgcctaag aaactcaaaa 240
agattttgtgc tgcangcatc ccgaaggatt gggacccaca tgggccttga tgtgcgtttc 300
tgtaggccag agcccagcca aggctccttg catgtttttc ttcacctttg caggctaaca 360
gaaatgtctt gattctcttt caaatcaa 388

<210> 3248
<211> 689
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (1)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (8)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (10)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

2811

<221> misc feature
<222> (75)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (81)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (124)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (176)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (182)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (197)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (266)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (267)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (280)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (308)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

2812

<222> (311)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (320)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (362)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (368)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (369)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (402)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (405)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (406)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (416)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (431)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (432)

2813

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (437)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (446)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (467)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (484)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (511)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (526)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (533)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (534)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (539)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (563)

<223> n equals a,t,g, or c

2814

<220>
<221> misc feature
<222> (570)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (577)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (580)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (591)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (592)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (602)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (606)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (621)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (622)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (648)
<223> n equals a,t,g, or c

2815

<220>
<221> misc feature
<222> (653)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (665)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (668)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (670)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3248
naacctgngn atagcttaga aatagccatg ctggagtatt atgtccagaa ggtaacctgc 60
taatgctagc acgcntcgca nacactacga aaggctcgca cagtcaacat ggtagtgtat 120
gccnttcaca gccaacacgt ctatacactg gggacttcac cagtcaaaat actccnggtg 180
cnttaaaatt aagggcnttt aattcaactt aagcggtttc cgaataaccc aaaattttaa 240
tcaaacggtt taatttttta cggagnngac cttttactan gggaagggcc ccccaatttt 300
aggaccntc naaatatttn gggcctttta aggccccaaa tattttccaa acccttttaa 360
cnatttanna aattttccaa tttgggaaaa aatttataaa antanncaaa tttggnaaaa 420
tggggggaaac nntgggnttt aaaaanccgg ggaaatttgg ggggggnccc cccttaaagg 480
gggnaaaaaa tttggggaac tccccaaaa ncaattttta ttgccnacc ttnntttcng 540
gggggaaaaa acccaaacc ccnaaatttn agggggnttn ttaaaacccc ncccccaag 600
gngggngcaa acctccggcc nngtttcctt tgggaaacca aatttttncc cgnggggttc 660
cattngnncn ttgggaaatt tttagttt 689

<210> 3249
<211> 472
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (7)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (12)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

2816

<222> (15)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (18)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (25)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (356)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (413)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (422)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (451)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (457)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (471)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3249

```

tccactnctg tnggnaacngc tgcgnaattg ccgggtccga cccacgcgtc cggaggggcgc 60
acccttgagc cctgggctct gcttggcatg cccctgaacc ccgtttcctt cacagactct 120
ctgggactta gctccttgga cagcaggccc cccacagtaa ctgtgtctgt tttctttgct 180
gctgagctcg tgcacagaga tgatggctga tgccctcttc tccctcaggg tacgggtctg 240
gcacgtgtgg gctcctggta atgccagtaa tggcctctgg gtagagtagg gtcacgtcac 300
tctgagagaa ttccccattg tgccctacaga ctcacccctt tctttccctc ttctgntttc 360
atctccttcc ctatattcag acagacattc ataggatgga catagaaatc atnttaatga 420

```


2817

cngaaaagac tttaaaggaa ctattcactg nacttancctt gtaccaaaca nc

472

<210> 3250

<211> 699

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (1)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (12)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (148)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (163)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (230)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (242)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (279)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (318)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (327)

<223> n equals a,t,g, or c

2818

<220>
<221> misc feature
<222> (330)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (494)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (498)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (510)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (609)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (620)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (639)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (683)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (692)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3250
nccggacgcgt gngtagtgag ataagcagga cattttacaa agaaacaagt agctgttcaa 60
tagattttcca tgaactctga gcacagccaa caatccccgc cccccactcc tccctacccc 120
caagtgttac caggcttcat tctttagngt cattccagtc ctncactaaa tttccattag 180
ttattaatca tctaaagctt ttatctaaag tttaccattt atccttctgn ctctggccct 240

2819

```

gnattcccct actttacaga gatataattta aaaaactgnc acttgtaaaa gcaaacagac 300
aagtgggata gaataactnaa aagtcangan aatagaaagc cttttctgaa attgaatcac 360
cttctaacag ctattttctaa taaaaaatgt attaagaaaag aaagggggaa aaaaaggctt 420
ggatccccgaa agacagtttg aatcataaca gtgcgagtgc gagacagaag acaatcactt 480
tctactctct gctngtcnct aaaggaattn cagttaggta ttcaagaatg gaagaacacc 540
gagagtcagc cgttcttctt tctcttttaa acaaaaacca aattcatctt gggcatggta 600
tcaagttgnc ttgaatgtan aagggaaaaa aaaaggcant ttccaaggca ttacctaaaa 660
atcaactctt tccattttaa tngggggcca tnttggtaa 699

```

<210> 3251

<211> 132

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (42)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (49)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (62)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (69)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (82)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3251

```

agggctccag gaacacccca cgtccgttct tctggaccac ancgccctng actgtgaccc 60
tnagcgacnc ttctgtcctg cntccgaac acacagcgct gtcttggaag actctgcaca 120
cgtgtgcaga ct 132

```

<210> 3252

<211> 133

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

2820

<222> (2)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (20)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (21)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (45)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (71)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (111)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (119)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (125)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3252
gnatggttgt cgaagccaan ntgctgcgag cactcaggcc tatgnaagaa accaagggaa 60
gacagtgggt ngtggaccaa aagggctgtg aagcattcct gggcatgtgc nccaagatnt 120
ccacntcttg gaa 133

<210> 3253
<211> 56
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (3)

2821

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (28)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (32)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (40)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (51)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3253

ggntggctga agtgtacgac cttgcgggnc gnaaaccagn tgacattgaa ngctca 56

<210> 3254

<211> 158

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (17)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (20)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (28)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (40)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

2822

<221> misc feature
<222> (86)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (101)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (116)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (131)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (144)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3254
aagcaatcct gccttancgn cccaaagngc tagagtgatn attacaggca ttgaaccacc 60
atgtacagcc caggattagt ttatantcctt tggttgaagg nctctttttg agacangaac 120
ttactcagtt ncacatgctg attncctaaa tgcagggtg 158

<210> 3255
<211> 279
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (34)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (161)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (194)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

2823

<222> (233)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (235)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (253)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (255)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3255
gagaaaaaca agaaaagtgg agaattcttct tctnagttga gtcaagagca gaagagtgtc 60
tttgatgaag atctgcaaaa gaagatagaa gagaatgaac ggttgcatat acaatttttt 120
gaagctgatg agcagcacaa gcatgtggaa gcagagctga ngagtcgact ggtcactctg 180
gagacagaag cagnccagca ccaagctgtg gttgacggtc tcacccggaa gtncntggaa 240
accattgaga agntncagaa cgacaagggt aaactagaa 279

<210> 3256
<211> 629
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (460)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (472)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (503)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (572)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

2824

<221> misc feature
 <222> (575)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (577)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (591)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (599)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 3256
 gtccagaaaa ataaatatgt gcttatttat ctcccctggt ctgggttgac aacagagtgg 60
 ttctcctggt agcttccaga taccaaattc ttgggcgtgg aagagcagta aggcaggagt 120
 aggggagagt tgggcaatag aattaatata agaaggttct gatctctgta ctcttttggt 180
 gactaagtcc tgaaaaatat atttgccatg tctcaaattt gttggacttc tgatacagtg 240
 tggcttaatg ttcttgctct cgctaacagc aacattttac aatcagtgtc gagcttggat 300
 ttggcattat gaagtatttt gtttgggggg cacatataga agagctactt aggatgaaat 360
 agaaggatat acaacattgt agtttgtgca tatcaaataca tcagatgcca tgggatttga 420
 gagaagtggg agagaaaagt tttggtgtga ataaaactgn aataatgtgt anagctaaag 480
 gaacagtggg agacaacctg aantagaaag tgtttcacag agaatgctaa ttctggagcc 540
 tgagccacta cttttttttt ttttttttaa cnggntngaa ccagacttta nctttctgna 600
 aaacttttaa aaacctcttg gatgccttg 629

<210> 3257
 <211> 489
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<220>
 <221> misc feature
 <222> (1)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (198)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (214)
 <223> n equals a,t,g, or c

2825

<220>
<221> misc feature
<222> (274)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (315)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (478)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (479)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (480)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (482)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (483)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (485)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3257
ncattcgcc tttctaggat tgcatttccc aagtgcatt gcaataacag ttgatactca 60
tttttaggtac caaacctttt gagttcaact gatcaaacca aaggaaaagt gttgctagag 120
aaaattaggg aaaagggtgaa aaagaaaaaa tggtagtaat tgagcagaaa aaaattaatt 180
tatatatgta ttgattgnca accacattta tctnagtaga actgaattgg ctcggaaaaa 240
agaaaaactg catgttaatc attttcctaa gctntccttt tgaggcttag tcagtttatt 300
gggaaaatgt ttagnattat tccttgctat tagtactcat tttatgtatg ttacccttca 360
gtaagttctc cccatttttag tttcctagga ctgaaaggat tcttttctac attatacatg 420
tgtgttgtca tatttggtct ttgctatata ctttaacttc attgttaaaa aaaaaaannn 480
annanaaaa 489

2826

<210> 3258

<211> 110

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (1)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (53)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (58)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (77)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (87)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (110)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3258

ntagaaatgt actcaagccc tatttataaa caaatacttt tctacttgaa gtntaacnct 60
tacagaacat cacctgnaat ggccacncac actgtatgtg tgagtcatan 110

<210> 3259

<211> 462

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (2)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

2827

<221> misc feature
<222> (50)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (60)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (394)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (399)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (434)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (460)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (462)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3259
gnntagccca ccaatgccaa gacaaaatta tttttcttat acttatttttn tattaaacan 60
aatgaaaaag atcctttttca aaaagggtgat cctgaaaata aaactaacac tccagtattt 120
tgtcattggtt tttcgcaatt gagctatctg aaaactgtta ttcttaagta atgttcaaaa 180
atgataagta atctggatac ctttttctta tactttctcc taggaaaact ttaaaacttt 240
aaaaaggcaa acctaccaat aggaataaca aattaaatgt caagagagta tatccaatat 300
taggatataa aatgtatgtg tctcaagttt aactctacaa aaatttggtta cttgttttta 360
aactctatat ataaagttcg acttaatcat gggntgttnt aagaagtctt ttggagagca 420
agaacatttt tgcnttttctt aaaggggggg gtttacttgn an 462

<210> 3260
<211> 482
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature

2828

<222> (210)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (211)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (322)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (365)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (396)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (448)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (452)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (477)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (479)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3260
gcatttctat atcgtctctg cgttacatac tcaactgagca cttttagaag gaaagggtaa 60
ggtggtagag tacaggatct agttgtatac aaaattgggtt ttctcatcca tttggagaat 120
ttttattttg gaataacaga tgaaatgac aggtttgttt atgatgaggg gggtattttgt 180
ggtcataaat tcaaatgacc ttctttattn nttttctctt tgttgacatg tttctcatat 240
gagataaatg gccttttgaa aggtacctac cttagcatgt gccacagtat gatgtgttca 300
tgttgatata cataagcatt tnctagtctt aaggcttagg gggttatgtaa tattggattt 360
gcctnaaagt ttttgaatta cacataccat attctnaaca tttaaaaatt aaataatttt 420

2829

gcttatatat ttgattatta tgttgggnga gnactcctgt tatagagtat ttattgngnc 480
ag 482

<210> 3261
<211> 491
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (5)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (99)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (463)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (469)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (477)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (481)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (488)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3261
gtcantgtct taattgaggc caccagatac acacatgaga atataaataa cggcttgtgg 60
caataatgac taaatgccaa ggagtggctg gtaaaccng gtgttccta gagaccccg 120
cctgggctct acttaggctg cctcttgga atcagaccaa ggcttacatt ctgaatccac 180
agggcatcca catgggtggg gtcagtcccc cacagacaga gaagtgtccc gttgcatttt 240
tccatctatt ccagtagtaa gatttgtgtca tttgagattt tctttaactg tataattgga 300
cgtttaatta acaaaccaga gaggaggaaa aacaatgagg tgggtagagc atcatgttca 360
gcctcagggc tgtacagcaa agcaatttta gactgcgga gttgagtctt cagttaccct 420

2830

gagtgccagt tacagtgatt cacatctgaa agaacagtct tgntgagang gacagtncaa 480
ngtggatngg c 491

<210> 3262

<211> 105

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (1)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (42)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (77)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (80)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (87)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (103)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3262

nccccctgaa aatactacta tatttcaagc tgggtaccct gnaggtaccg gtccggaatt 60
cccgggtcga cccattngcn cgctttnaaa aaaaaaaaaa aangg 105

<210> 3263

<211> 536

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (277)

<223> n equals a,t,g, or c

2831

<220>
<221> misc feature
<222> (278)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (285)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (287)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (302)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (303)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (304)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (309)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (314)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (324)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (336)
<223> n equals a,t,g, or c

2832

<220>
<221> misc feature
<222> (459)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (461)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (464)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (494)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (530)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3263
ggaatctttt aagtgtggtg gtaaagattg caaaataata aaatgacctc tgaattttaa 60
atttagaaaa atatgtcttt tctatattga ttttacaatt tggagaaatt tctcttattt 120
tttatatttt ttcttttagt gggagaagtt tagtctacgg ttttttattt ttagtcacca 180
agctgtagcc aactcctggg tcattttctc tgaaaaacat ttggagatca tgacaagttt 240
tggattaaaa cattctgtta ttttgcattg aaactanntt actgngntcc agactggcca 300
annnttggn cccntatcaa cacntgcccc tttagnngct ttcataccat taccaccagt 360
accagaaact ccagggtggc caagcttaaa gtaaaaatcc taaagcacat tggcttctcc 420
catgcaatgt gctgggtcca aaccatgctg gtaaatatna naantcctat ggttatgact 480
gactaatgac aatnatagcc ccaaaataca tattttttgat actattttaa ccaaga 536

<210> 3264
<211> 459
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (3)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (457)
<223> n equals a,t,g, or c

2833

<220>
<221> misc feature
<222> (458)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (459)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3264
ggnggaacct ggctccggca gcccagcccc gcgcccctctg cctggcccct gttcctagat 60
ggtgggcatc gggacgtcgg atgtggacct ggacaaatac cgccacacgt tctgcagcct 120
gctggggcagg gatgaggaca gctggggcct ctctacacg ggcctcctcc accacaaggg 180
cgacaagacc agcttctcgt cgcggttcgg ccagggtcc atcattggcg tgcacctgga 240
cacctggcac ggcacactca cctttttcaa gaacaggaag tgtataggtg tggcagccac 300
caagctgcga ggacgagagc ctggctggag cccgcgttgc tgttcccaca gggcctcggg 360
ttttcctaac ttgctctgca tgctgtcagc ggctgccccg ccgtcataga cttaaaggac 420
tgcaataaat gtagagttga tgtctaaaaa aaaaaannn 459

<210> 3265
<211> 117
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (33)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (56)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (58)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (83)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (86)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3265

2834

aaaagaggat gaaggataag gttgtagcac tgntacaaga ccactgggtg gtgacnanaa 60
 cggcatgtcc tgggaggtta aantanactg aatgcctaga tattatccta ctgatga 117

<210> 3266

<211> 509

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (22)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (29)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (433)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (469)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (475)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (477)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (497)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3266

gagagtatTT atgagagtag antaagatna aggagcaaag gggagagata tataatgaag 60
 acacctcctt aatgggtctat gtcaacgcta ggtgacctgt cttcctttgc ttcttcaagc 120
 ttctaggacc tgtgtgtttt gtttcatttt tggttttgaa ccctcaaaac aacactctca 180
 gtttcatcca ctgacataca ctctgtgtgg tgcttggtaa attacattca ctttctcagc 240
 ctttgagctt cactttcccc ctctgtgaaa taagcagggtt tttaacctat ttgtattatg 300
 gatttctttt aaaatatgat gaaagctgta gactctccat tccaaaaaaa aaaaaaaatg 360
 aacaaatatg catacaciaa agattttaca aatccatctc aggaggtcac gaaccaaccc 420

2835

ctgataactca tangactcca tgggatcttt taagtttcca ggtttaaana acatntnggc 480
aagcattttc caagtanccc atttcacat 509

<210> 3267

<211> 512

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (392)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (453)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (461)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (493)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (499)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (509)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3267

gcccacgcgt ccgggggaaat ggggctaggg aggtgaaagt gcgtgggtcac aaaatatcag 60
aatgccagt agcccagagg gacttgcagg aaaagcgtgc ctaacattag tctcaaaagt 120
ctggatataa ctaaagatcc aggtgaagtg ggggtcaaggg tggctctggg gactctggtt 180
tggcagggct caggcctgac ccgggtgcct attcctgcag cgctggtttt ggttggtgag 240
agttcttctc agtctgttca taggcgcaga aattgtgggt gagtgtgtgg tgcagcccat 300
ggggagagga cgggggtgagg aaggagggtg gcagagggca cctgggacaa tagggaactg 360
gggttggttt tctgctccct ctccccactc tncagctcct tctagggccc actttttggc 420
ccttaccatg caaccacatt ggacctctaa gtncccatct ntcttgcatg gtccccacctt 480
ccataccact ttntaattnc attttccanc ct 512

<210> 3268

<211> 51

2836

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (9)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (41)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (45)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (51)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3268
gatgaagtga ccctagccat catatgagat tggtttgggct nttgntcgca n 51

<210> 3269
<211> 202
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (184)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (185)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (187)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (195)
<223> n equals a,t,g, or c

2837

<220>
<221> misc feature
<222> (198)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3269
gggtgggctgc agtgatgact ttggctttct ttccaaaaat gacggcagcc atactgtgat 60
ccctgcccc aactgctgca cagagaagag ggtgaatgcg gcgaggggtg gtggaagggtg 120
ggcggtgagc tgggggggta tggtgataac ctatgcaaga gatcaagggtt gtggtaggga 180
gcanngnnttc tcaancangg ga 202

<210> 3270
<211> 237
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (5)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (6)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (7)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (216)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3270
gcggnnncgt ggggaactgg cttagttttt agaagagtga tcggtctcat taaagtggag 60
ggaaaaatag gacccttaag gaaaatcaaa agatagtgac ttaatttagc tagaaataag 120
gacttaatat ctgtcttcaa atatataat atggctttgt ggagtgggtt ttggaccagt 180
aaggcagctt atttagcata atgattataa agtggnttct tctgctttgc gaactgt 237

<210> 3271
<211> 59
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (33)
<223> n equals a,t,g, or c

2838

<220>
<221> misc feature
<222> (45)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (48)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (52)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (56)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3271
ttttgcacct tgtcgaccac tcaggcgcag gcncagggaa ggacnagnga cnccanagg 59

<210> 3272
<211> 430
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (30)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (215)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (218)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (247)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

2839

<222> (258)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (275)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (285)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (290)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (360)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (402)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3272

ttttcgccat	ctacaacagc	agcggagagn	tcatcaacaa	catcaagtac	tacgacggct	60
tcatgggccca	gcgggtcggc	gccatcagct	gcctggcctt	ccacccgcac	tggcctcacc	120
tggccgtggg	aagcaacgac	tactacatct	ccgtgtactc	ggtggagaag	ccgtgtcaga	180
taagcggcgt	gaccccgggc	ccaccaggcc	acggncgnct	gctgtacata	gtgaagctgt	240
cactcgncgg	ggcacggngc	gtcggctgct	gcggncccgc	agtngaacn	gttggctgct	300
gccttagctg	ctgatgacgg	caggagggcc	ctgctactcg	cttttgtctg	tcttcgctgn	360
cgtgtctgga	atgtcaggga	aggggagggc	tcgggttgac	cngtggcttc	ccactgagca	420
ccagcaatca						430

<210> 3273

<211> 86

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (12)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (38)

2840

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (50)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (51)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (80)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3273

ttttcgggga tnagagcccg gcagacagag ctctgggnct gaccttagcn ncattcttca 60

tggtgcca gtgagagtgn ggcccc 86

<210> 3274

<211> 74

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (4)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (6)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (8)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (65)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (72)

<223> n equals a,t,g, or c

2841

<400> 3274
gcantntntc ccgcctgccc atcatcgatg tggccccctt ggacgttttg tattcaatca 60
ctgtnttgtc cnat 74

<210> 3275
<211> 150
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (3)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (14)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (20)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (87)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (89)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (122)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (143)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (148)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3275
agnagacttca atgnaatctn gctactatatt ggaaagctgg ccgcctgcag gtaccgggtcc 60

2842

ggaattcccg ggtcgacca cgcgttntng gacgcgtggg ctattttcta aataaacctt 120
tntaatctaa aaaatagttt ggncgttntg 150

<210> 3276
<211> 189
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (144)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (159)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (182)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (185)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (189)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3276
ggaatgctga gttttcttta tcttgacact tgatacatat gtaattcata tatctatatg 60
cttcacgttt ttatagttta ctgtatatat gttattcctc aaaaaaaaaa agaaaaaaaa 120
atcctttctt tctacagagg tacntactac tctacctgnt aatcaccaat ctcaacatgt 180
tnacngaan 189

<210> 3277
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (23)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

2843

<222> (38)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (43)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (49)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3277
gcccacgcgt ccgggagggt ggngggaatt aagggtgnta ttnacctna c

51

<210> 3278
<211> 143
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (6)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (11)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (21)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (29)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (31)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (118)
<223> n equals a,t,g, or c

2844

<220>
<221> misc feature
<222> (120)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (130)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (132)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (134)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3278
ccgggntttt ntgggggggtt nttttcccnt nggcattttc aaaaaccaag gttgggcctt 60
ttggggaacc gggggaaaaa cccctgggg caggccttcc ggttttctct cgcaaacnch 120
ccccggggcn cngnggctcc ggc 143

<210> 3279
<211> 57
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (17)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (33)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (35)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (38)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

2845

<221> misc feature
<222> (54)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3279
gcatttccta aaggctngag ccggagctgc cgnngcangc gtctaacaag gccntta 57

<210> 3280
<211> 589
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (9)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (40)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (409)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (475)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (529)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (535)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (538)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (564)
<223> n equals a,t,g, or c

2846

<220>
<221> misc feature
<222> (570)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3280
gtcctccnt cttacctaca agtgctgacc cttcctgggn tgctgccaaa catgaccctg 60
gatactgtga gtctcaggct gctgggctac caggatcaga atcaagaagg gaaaaggatc 120
aaaatttata gagtatcttt tagagtacta gcatgggcat ttcattacca actttgcaaa 180
ataggtatca ttgatcccat tttatagacg aataagttga gtctgatgga taacttgcta 240
tgtgaggggac ccaagcctgc taattctaca cttttgcaca ctctcacttt attgcctaca 300
gaagagctca gaaggagagg gagggagagg gggacgggaa gtagaactgt ccctggggta 360
gaaataaatt ggagtgtctg acatgtgcat taggagccta ctaggctgna ttgcagatga 420
ctcagtatgc aatgggcagg aaggaggggt gaagagagga gtaggcagtt ttctncaaag 480
ctgctttaca acaacatcct gagtgtgaac ataagtgagt ctacatgtnt atctntgnct 540
cttctacaca taccctttgc aagntgctgn gtggaagttt ttggggcct 589

<210> 3281
<211> 471
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (14)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (30)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (31)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (37)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (39)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (123)

2847

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (124)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (320)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (330)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (341)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (360)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (370)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (410)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (420)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (421)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (440)

<223> n equals a,t,g, or c

2848

<220>
<221> misc feature
<222> (454)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3281
tgcacttttct actncagatc tttaaatgggn naaccncng caggttccgg tccggaattc 60
ccgggtcgac ccacgcgtcc gcccactttt aggatgggtcc tcttgactt cgtgtgctcc 120
ganncatggg gacgatgaca caccctgggtg gcatgcccgt gtatgttggt ttagcgttgt 180
ctgcattgtt ctagagtga acaggtgtca ggctgtcact gttcacacaa atttttaata 240
agaaacattt accaagggag catctttgga ctctctgttt ttaaaacctt ctgaaccatg 300
acttggagcc ggcagagtan gctgtggctn gggactttta naccaaccat taacaattgn 360
tggttaaagn aatttccggg taccgtccat ttccaagttg gaaaatgctn agtccttttn 420
nttttttttt ttccaattn aaaaaggacc attnaactta aaaaaaaaaa a 471

<210> 3282
<211> 548
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (10)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (48)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (470)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (476)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (503)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (518)
<223> n equals a,t,g, or c

2849

<220>
<221> misc feature
<222> (548)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3282
gggaggagtn tctcctggac catccgaacc tagcctgtcc cggcccgnag cctctatgga 60
ggctcctgcc gggccgtaga gcccttcgcc ccctggggac ccacccgtct ataagggtccg 120
tttggcctgc agcagcctga gtccgtaatg ctggggactg ttcattgggat cggcccccta 180
tggagccctg tgtctatagg ggactcctac ggtccctagg gttcggcccc gtccataatg 240
actccatata cagggccttc catcgctcta tagggctcag ccctcggctt ccagagcctg 300
tcagcagtgg ccgtaccctt cgccgggact gccgggtctc cgggacctct tcgatctaca 360
aggtcatgtt atgcctatag aggtcgcatt tgcagggcct caccgccggg agaggggtcct 420
cttcagggtt ttacggcctg tccccgctct aaagggtcaa gtgcaaggan gcggcnaatg 480
gcccttgggc aaaggttctt ggnccatgggg aactgggntt ttgggccttg ggccccgtgct 540
gggggtcn 548

<210> 3283
<211> 159
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (15)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (22)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (38)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (40)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (69)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (124)
<223> n equals a,t,g, or c

2850

<220>
<221> misc feature
<222> (138)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (150)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (159)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3283
ggccaaacct taaanaaggt tncaagggtc cctaaatntn tttgggaatt tttccagggg 60
ggaagacctg taacaccctg ggaaaaaaaa aagaatttgg gaaaaaccac ccgggaacca 120
actngggggg gccttaantt taataggggn aggcggggn 159

<210> 3284
<211> 183
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (16)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (23)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (42)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (49)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (89)
<223> n equals a,t,g, or c

2851

<220>
<221> misc feature
<222> (125)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (131)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (168)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (172)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3284
atggctggga agaaanttca ccnccctgag cttttctgac cntgaaatng gcagggcaca 60
tgacacaccc attttataaa tgggcatgnc cattttgata aaggaggaaa gaagttcaac 120
tcccncttct ncaaagtcca gggccttggg ctccacagcg aaagcctncc cnatgcccc 180
act 183

<210> 3285
<211> 174
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (1)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (6)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (20)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (24)
<223> n equals a,t,g, or c

2852

<220>
<221> misc feature
<222> (28)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (156)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (159)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (161)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (162)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (170)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3285
ngattnaaaa agctcaagan cgcngaangc tgggttttta caaggatatt cggtatttga 60
tgaaaccagc ttaggcacga catattcccc ttctcccatc tcctacctct cttttattaa 120
aaattttata gttacagtgt ctatgttgcc cagccnggnc nngaaccctn tggc 174

<210> 3286
<211> 316
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (9)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (20)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

2853

<221> misc feature
<222> (21)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (27)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (61)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (108)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (119)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (121)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (123)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (159)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (163)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (179)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

2854

<222> (205)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (242)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (249)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (279)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (304)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (312)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3286
aggaaaaacnt gcactataaan ntcgggnaag gtactcctgg gggtagccggt ccggaattcc 60
ngggtcgacc cacgcgtccg tttacgcgtc cgggcggctg cggaggcnat gggcctgant 120
nanggccgga gttgcccga gcctgccacc gctctcagnc agnccgcac cttctctgnt 180
cttccctccc cccgcctgcc acgngcggg tatccgcagc cacagcccgg ggccggtgag 240
gnggcgaang gggaggggag gaatcaagg atgagcgcng gaagggcggt gggggccctg 300
agcngtacta angacg 316

<210> 3287
<211> 130
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (3)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (4)
<223> n equals a,t,g, or c

2855

<220>
<221> misc feature
<222> (5)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (55)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (69)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (107)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (111)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (125)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3287
gannnttagg cccggccct ccccgcttc gcacagggac cgggaccggg accgngagcg 60
ggagcgcana gagcggagcc gggagcgaga caaggagcga gaacggngac nctcccgtc 120
ccggnaccgg 130

<210> 3288
<211> 576
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (45)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (362)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

2856

<221> misc feature
<222> (370)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (429)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (503)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (524)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (541)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (555)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (562)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3288
gggcttttgc cattttttaaa aaaggatact ggaaacggaa aaganatgac attcatatga 60
acaatgcatt tttcttatta atataatcta tttttgtatt ttacttaatg agctttaagt 120
gcctgtcggt ctgaaaattg tgtatttata attcagctta tctcacaatt ggacctata 180
gcattttcttt gtgcagtttag gtgacgagca ctgctttgag gcccaagcac tagtagagat 240
gcgcgataca ggtctagttt cggtaactgt tccagacatc aagcaataaa aaaatgaata 300
ccacaaaaga tgtttgattt tacagtggag ccttactgaa ccagcattca gaagtttaag 360
gncctcctan gtatgagtat ttttagtagt ggatcactgt ggcaggggtgc aacttctacc 420
agttcctgnt tcttctgagc cagaaccctt tttcagggaa aggggaccca attaatTTTA 480
aaaacctcac cttgaagcac aanttggcca tgggggcttg ggantaaagg tcctattttc 540
naccctggta acttnccaaa tnctgggaac ccccg 576

<210> 3289
<211> 115
<212> DNA
<213> Homo sapiens

2857

<220>
<221> misc feature
<222> (1)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (8)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (25)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (26)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (84)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (111)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (115)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3289
ngaagtgnta gatctatgaa agctnntacg ccctgcaggg taccgggccg gaattcccgg 60
gtcgacccac gcgtccggga gttntgtgga aacctcccct ctcagcggcc ngggg 115

<210> 3290
<211> 58
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (31)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

2858

<222> (37)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (40)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (44)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (52)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3290
gggatttggt gtggaaacct cccctctcag ngggggnggn gatnaaactg antaatac 58

<210> 3291
<211> 448
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (70)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (71)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (126)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (187)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (229)
<223> n equals a,t,g, or c

2859

<220>
<221> misc feature
<222> (236)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (239)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (241)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (242)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (248)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (249)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (251)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (259)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (274)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (299)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

2860

<221> misc feature
<222> (300)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (314)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (383)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (385)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (427)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (434)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (442)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3291
gtgctgcttg tcagacattg ctgtctcttc ctgtggattt taattggaga aaatatatta 60
ggtgactatn ntagagctga tgaatttgca gatcaatctc ctggaaacct cagttcttca 120
tccctnagaa gaaagctgtt ttagatggg aacggaagca tctccgactc cttaccttcg 180
gcttctnccg gaagtcttca cagtgggtgtt caaacatcac tagagatgnt ttattnaana 240
nnattggmnt nttgaaaang gaaggaagcc cctngcagac accaagttcg gggcagtgnn 300
cttctagccc tatncaggct aagtgcacaaa aaatacagct tgggaagcat aactagacct 360
tcgctatttc ttcacccact tttnaccacaa ttgaattcag ataggagaga ctccactctc 420
agaacanagg aagnttactg gncattct 448

<210> 3292
<211> 292
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature

2861

<222> (1)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (3)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (13)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (31)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (37)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (151)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (154)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (170)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (185)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (188)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (210)

2862

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (240)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (263)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (276)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (280)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3292

```
nanagaagac ttnttgtaga ccccttgaa natakgnaaa gctggtacgc ctgcaggtac 60
cgggtccggaa ttcccgggtc gaccacgcgc tccggctttt ttagatattc ttcctttata 120
ctacatcaaa acttgataag ttgcaatgta natnactggc ccagggcttn gccatctgaa 180
gattnggntg aaaaacactg acatgaagtn agattaatag gataaaaaggc atatacattn 240
atttaatgtg aatacacagc ggnctttata atgaanaccn aaagatacag aa          292
```

<210> 3293

<211> 308

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (2)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (3)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (4)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

2863

<222> (10)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (59)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (148)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (161)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (182)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (197)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (242)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (262)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (263)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (287)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (307)

2864

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3293

```
gnnncaatcn tcctttgtca tttatacttg catttgccctc cttttaccct aaccaattnt 60
tttctctcat gtgcatatat gtattccctc tttcccaaca ctggcataat tacttcaa 120
aattattcaa tcctatcact ttcattnta gattttcctt nttgggggga ggaggattat 180
tntctttata aaaatgntaa caaaatattt caaacttgca gaatataacc aatatccatg 240
ancctatctc tcagaattaa tnntttaaag aaataaaaac atatatnagg agtctccttt 300
ggacttna 308
```

<210> 3294

<211> 454

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (4)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (21)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (23)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (26)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (51)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (390)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (439)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

2865

<221> misc feature
<222> (449)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (453)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (454)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3294
aaantactaa tactcatttt nanggnngggc taagaatatg aatagaccat ntgtctatta 60
tataaatata gtgaagaaac atatgacaaa atgttcaacc ttagtcctga tcagaataaa 120
aataaaagta aaatagggtac aatttttaaag ctactaactt gactacaagg agtagtgctg 180
gtgaggggca gggaggccag aatcgtggtg tatggctggg ggtcgggggt gtaaagagcc 240
tccatccttc atctattcat tataactaaca tacttatgag atatgtattt attaagtgcc 300
ttcaaagtgt tataaaccttt ggctctgaat tctacattta ggaactatag atacaaatta 360
ttgacctgat gatgatatta cttaatgggn aggagaagta gctaaatata ttaatagcat 420
gggaaattca tcgaggatna ttaaaaagana tttnn 454

<210> 3295
<211> 555
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (30)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (61)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (73)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (77)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

2866

<222> (79)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (105)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (406)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (487)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (511)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (513)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (522)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (550)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3295

```

acaacttcac ttactttttgg gaaagctggn ccgcctgcag gtaccggtcc ggaattcccg 60
ngtcgaccca cgnnttcntnc agcgcgggga gcccgtcggt aattntaata ttttattata 120
tatatatatc tatatttttg tccaaaccaa ccgcacatgc agatggggct cccgcccgtg 180
gtgttatatta aagaagaaac gtctatgtgt acagatgaat gataaactct ctgcttctcc 240
ctctgcccct ctccaggcgc cggcggggcg gccggtttcg aagttgatgc aatcggttta 300
aacatggctg aacgcgtgtg tacacgggac tgacgcaacc cacgtgtaac tgtcagcccg 360
ggccctgagt aatcgcttaa agatgttctc acgggcttgt tgctgntgat gttttggttt 420
ggtttggttt ttgggctttt ttgggattat aaaaaataa tctatttcta tgagaaaaag 480
aagcgtntgg atattttggg aatctttccg ntnaagcatt anaaccttta ataaactttt 540
ttgaaaaggn tccaa 555

```

<210> 3296

2867

<211> 290
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (20)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (21)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (241)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (242)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (263)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (275)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (282)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3296
gagaatgtgc tggagctacn nagccgagat ggctctgagt acctgatcca gcacgactcg 60
gaggccatca tcagcacctg gcataaggcc attgctcagg gcatccagga gctgggtcac 120
tggtggaggt aaggagagtt aacctgggta aggggaagaga ggactcttcg ctgaggggtct 180
ccaggccatg cctgttggga gtgcatttcg ggtcccttgc ccatcctgga aggacccgca 240
nntggctcaa ggccccgcct ttntgaggct atggnaatcc antccgcaaa 290

<210> 3297
<211> 121
<212> DNA
<213> Homo sapiens

2868

<220>
<221> misc feature
<222> (5)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (18)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (44)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (56)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (91)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (114)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (120)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3297
agcanaaaaaa tgcactangg ccattgggagg attcagtgct aaancaagaa tgatanaaaa 60
tagtgtcaac tttaaaggccc ttacccaaat ntgaaaatgc tgaagaatta actntaaatn 120
t 121

<210> 3298
<211> 182
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (6)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

2869

<221> misc feature
<222> (8)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (16)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (80)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (92)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (110)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (113)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (162)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (167)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3298
taatancnac tttggnccat acctttccgg ggtgtgtttg aggatgccct ctaccatgtg 60
ggccttcccc aggagatgan cctgttaagt gntcggcagt aacctactan ggncccttcgc 120
ctcagcagca aatcttgcta ctggctctag atctgcgggt tnccctntac cctgcctccc 180
gg 182

<210> 3299
<211> 359
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>

2870

<221> misc feature
<222> (7)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (11)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (35)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (60)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (64)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (140)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (178)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (192)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (226)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (280)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

2871

<222> (315)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (357)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (358)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (359)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3299
gggtttntag ncacatcctc taaaattgat ggaanagcaa gacttttatgc cttgacatan 60
cccnagtggg agccagacta taaggaataa aaggaaaaac tttcttcctc tctctccaag 120
aggatatggg aagcttctgn gagtgcatag gatgggggct ggagtcattc ttagctgntt 180
cccttcctct gnccatatac tggatcacct caacataccc tggtgnggct ctaagggtaa 240
atcagggata gggccaagga gaaaacaacc aagaactctn tcctgtaata agcaggatcc 300
agattgagaa agtcnagcga atataagagc aaaagccatt taaaaatcta tataccnnn 359

<210> 3300
<211> 159
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (30)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (38)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (71)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (91)
<223> n equals a,t,g, or c

2872

<220>
<221> misc feature
<222> (96)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (132)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (140)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3300
aacgaaggca cagaccgaat caaggagagn ggcgatanac tagaaagcaa gagaaaacaa 60
aatccgaggg ngatagggat aagcatgggg ncaagnacat ggatatgagc ataccgctca 120
caggggaaga ancataaccn tgagatgatc acaactggg 159

<210> 3301
<211> 105
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (2)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (45)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (55)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (58)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (72)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

2873

<221> misc feature

<222> (105)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3301

```
tnccttggg aagaaacccc gggaagcaac gaacgaagtc tgggngcccc taagnaantg 60
gccccgggg gnccttggga acaaagctaa cgctggggca atggn 105
```

<210> 3302

<211> 410

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (285)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (318)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (381)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (410)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3302

```
ccacgctttc ggttaagggt ctctgggaac tgaccttttt aactataaga acacacaaca 60
gaaagttagc cggattatgg aggactgatt tctcatcaa cctgtggtta ttgataaaag 120
cttcttcagg gtgggtcctg atcacccag ctgtttccat acaactgtgg ttcacttagg 180
tgtcatgggc atgcacacat tttgtccaag ggaaataaag taggtgaaaa gcagtttaga 240
tactttaatg gatacattgg gcagggcttg cccaaaactg ctttntctct tgatcttgag 300
tgaagctaca acacaagngt cgggggaaag tcagaaggca ggcatttttt acttaagctt 360
tctaaagggc tttaaattcg naacattctt aaataaaggga tataaagggn 410
```

<210> 3303

<211> 409

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (4)

<223> n equals a,t,g, or c

2874

<220>
<221> misc feature
<222> (12)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3303
tttngcctca gnetccacat ctgcctgttg cggtcctggc tgtgggggtct caggataagg 60
acatagcccc ctggaagctg ggaaggcccc acatcaggcc ttgcagtttc taaccacagga 120
ggtggccgac agcagtgcgt cggggctgcc tgccctgca cacgaggccc tgggggggtga 180
atggaggctc tccctgtttt tgtttagcatt ggaggcctga gcagggctaa cgcccaaccg 240
ctgcttaagc gcataagatg ctgagatgga aaacgtgttg catggtgtaa accatgcaaa 300
gccctcccag ccagtgcagt gatcgaggca gacagaaggg aaaccgctct gcaaagagag 360
gctcggtctct ctctggggta cacagatcac ccagactggg caaagctct 409

<210> 3304
<211> 508
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (9)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (36)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (39)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (393)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (439)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (469)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

2875

<221> misc feature
<222> (471)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (475)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (492)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3304
ggagccttnc cctggcgggg cccacacctt gggaanccnc agcgccctgca agatttttttc 60
ctctcgtgac agggagcagc atgcgggagg cccttgacaca acctgggtct tcaggaagga 120
cagtttctaa ccagagttct ggtaagcact ggtgacattt cacattggct taagcaataa 180
ggaaaagcag tcatctcacg tagcaacgtg gcttggggaa gggagtctcc agtttcatgt 240
attcggagcc tcaagaacaa cgttgaagac ctggattctt ctctgtttt tgcagttcct 300
tgcccaggtg ttggcccagc tctcttcatg gttccaagaa ggctgcccc ggaaggcttg 360
tggacagaag ggagaagcat ctcttctcta tgnctctttt tatctaagaa accaggtttg 420
accagcatcc ttcccttanc ttcccaggag gaatgcccgg atcccccttng ncttncccat 480
cccttcatgg gntgactaaa ccccaacta 508

<210> 3305
<211> 284
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (1)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (9)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (10)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (16)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

2876

<221> misc feature
<222> (73)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (241)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (261)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (281)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (282)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (284)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3305
ngaaaatcnn ccctantttt tgggggggaaa aaaaaggccc ccgggtttta cgggcctctt 60
gggcaagggg gtnacccccg ggggtttcccc ggggaaaatt ttcccccggg ggtttcggga 120
accccccaacg gcccggttccc ggcttttccc gccggaataa caaagttaa agggaaatggg 180
gcttggtataa gtaacccttc ttggcttggg ttgggttggg gggggggggt ttggtgggaa 240
nccgcttggg gggggaagcg ntccaagccc ttggggtggg nngn 284

<210> 3306
<211> 241
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (1)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (2)
<223> n equals a,t,g, or c

2877

<220>
<221> misc feature
<222> (13)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (205)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (208)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (209)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (213)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (240)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3306
nnttcgcagg canaggggta cctggaggag gaagggccgt gggtcacctg cagggcgggc 60
tcaggcctcg cggctccgcg ggccgcccac ttgggttggg gcacagcgcg agtctcgcg 120
acgtggcggg ctgtggtgcc tgtcgttcga gttcgcatag aggggctggg cgggtcacgc 180
ggggaacctg ccttgagccc cgcgntgunc acnccggacc atggcggcct tgggcctggn 240
c 241

<210> 3307
<211> 261
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (2)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (3)
<223> n equals a,t,g, or c

2878

<220>
<221> misc feature
<222> (4)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (33)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (42)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (170)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (190)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (202)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (215)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (240)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3307
annntaatcc tggcctccgc ctgcggagcc ggnngaacc gnttcccgc tccacggggc 60
agcgccagcg gcttggctct ttcaccggca gctccgtgcc gacgctctca ccgctcttcc 120
tatcgccggg agtggcgggc cgaccagggg gcggccgggc taccgtccgn cattcacgtg 180
tctctgcgcn cgcggggggc gnccgagccg gccancatgc cgctgggcct gaagcccacn 240
tgcagccgta tgcaagacca c 261

<210> 3308
<211> 603
<212> DNA

2879

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (1)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (11)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (34)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (36)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (61)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (199)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (222)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (240)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (260)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (323)

<223> n equals a,t,g, or c

2880

<220>
<221> misc feature
<222> (407)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (454)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (468)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (479)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (480)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (483)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (486)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (529)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (546)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (548)
<223> n equals a,t,g, or c

2881

<220>
<221> misc feature
<222> (569)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (597)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3308
naatctttta naatgtgttt gcatgggtat gtgngngtat gattcctgtg tccttcattg 60
ngtctgaatg ttgacagctg agttgttgtc ctgtgggtgt agtatagtgt gttcttaaac 120
atttcaggta tttttgaatt tatctatgtt gtctttgaat cttttacagg gattctataa 180
ctgccgtcat gtaagttgnt acagaaggga ggctgttttt gngtcttgta tatttctttt 240
ctttcagaaa ttacagatgn ttataattag cttcaaacac tgccttaata gcaattggaa 300
gataactgcc gtcagcccgga cgngggcttt ccctttactt caggaggaga atgactacta 360
atctggaaca aaggtcttac tatagcagtc agatcaccag aagaagngcc gacacttcct 420
ggcttcatct gaaaatttgg agtcaaggga aaantggaaa gaattgcnaa aataccaann 480
aantntacc ccatggccat gaaccaaata agaacagata tgcctaaang gataaccag 540
acctgngngg aattgggccg ggaacaaang ggaaacattt gggacaactt aaccgngtg 600
aaa 603

<210> 3309
<211> 70
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (14)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (54)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (55)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3309
ggatttgaac tgcncacctg tctccttggt gggtggccta gaataaaagg ggannngctgg 60
ccctttaaag 70

<210> 3310
<211> 506
<212> DNA
<213> Homo sapiens

2882

<220>
<221> misc feature
<222> (1)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (2)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (398)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (400)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (406)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (446)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (471)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (480)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (490)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (505)
<223> n equals a,t,g, or c

2883

<400> 3310
nnaggctgtg ttctaaaact gtgcccacgg gcctgcctcg caggggaggt cttggctgtc 60
tctgccctcc acagctgccc tgcgcaccgc atgccctcca ctgcgcctgg gtgccgaggg 120
ccgggggaga aggcagggtc gcctcgggaa gggcgacctt ggcccccccg tgtgaaacgc 180
acacctgcat gaggctcccc cgctccctgc tcccctcgcg tccttccctg ggtgtctccg 240
tgccaggttt ttagggagtg cccccccacc ccggccccct tctgtgttg tcctgccact 300
tcagtcctct gggacacagg gttgagtccg agcagcagag tattggtatg tctgtctgtc 360
ccgtggacct gcccgcaggg ccacagtttg tggctacnan caccancccg tcttgccggc 420
gaaaccccct gtgctcgacc cgcttncggc tcattcaagg aatgtgtggg naactgcaan 480
acttgcattn tgggaacggg gaganc 506

<210> 3311

<211> 288

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (24)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (28)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (61)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (75)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (80)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (81)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (84)

<223> n equals a,t,g, or c

2884

<220>
<221> misc feature
<222> (91)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (93)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (94)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (100)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (102)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (109)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (134)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (142)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (176)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (186)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

2885

<221> misc feature
<222> (188)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (203)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (216)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (225)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (238)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (252)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3311
ggctgactct ggaaaacatt aggnactnag aatcaagggt tctgggggtca gatggataat 60
ngccataatg ctaancaagn ngcnactgga ntnncttgcn cntaaatcna ctgggcattt 120
cattggtaca tttnttgaat tnatgattgt ttgtgagata ctgacacatc cgcacnttca 180
gaacancntg tgcccttgga ttntgtgcac aggaanctag atggncacct gaataggntg 240
atttattctt gnaatacaga aatgtgattt tgagcccaag aataaaga 288

<210> 3312
<211> 409
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (348)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (355)
<223> n equals a,t,g, or c

2886

<220>
<221> misc feature
<222> (386)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (404)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (408)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3312
ggatattttt tagttgctta taggtagggtt ttcttttttac tcttccacag aaaagaaaaat 60
aatagtaata ataataagac aatgtagtgt ggtgttgcag agtatcattg tgagtgtttt 120
gttttgtttt ctgagatgct tagaaaatgg tgaatgtgta acagtttcca actgaagtga 180
aatcatattc tgtttagcatg gagcagcagc actatcttcc tgtctactct ctaacggtgt 240
gtgaatgtat gctaatatct atatatatat attaaatgtt ggatttctct atcaatgatc 300
taagtgggtt gcagctggaa gtttgtgtgt atgtgtgtgt ttcaggantg aaaantatcc 360
cacacttaca gtgttatattg taatcntctt acttctctaa cagngatna 409

<210> 3313
<211> 552
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (444)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (464)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (503)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (518)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

2887

<222> (522)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (532)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3313

```
gcacatatgt gatatttatc tctaaataga atgtcttagt tttattttta tcactagatt 60
ttatgtactt tgaaccacag attctttcat caagtgatct taaaatactt tcttatacac 120
agagcccact tactttttctg tgggactgtc tcatttatga aaaatcattg gagaaatctt 180
taatagaaac cttcagattc agaaatactt gcacaatata attagtaata aaatctcgtg 240
tatatatatg taaataaattt tattctacaa ataaagtatt tatcttcata atagctgatg 300
gctgctagtt actgtatgct agaggacatc tatcaaccta tgcttaaggg acccaggaat 360
ttatatttta accaactccc tagtatgcag acacctcatc ttgtgctttt aggaaccatt 420
gggtaaaact cattggatac tggnttcacc agttacattt ttgnttttat gaacctcact 480
ggggaaaagg ttacatggaa ggnggtagaa cccccanct gntttttaag tnaagggccg 540
taaaggggga ta                                     552
```

<210> 3314

<211> 523

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (4)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (357)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (414)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (479)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (482)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

2888

<221> misc feature
<222> (507)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (517)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (519)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3314
gctncccgac agctgctcgt tgacagtgtc acagactctg tgcttggccc caatggtgat 60
gtaacaggca cccacacac atcccccgac gggcgcttca tagtcagtgc tgcagctgac 120
agccctggc tgcacgtgca ggagatcaca gtgcggggcg agatccagac cctgtatgac 180
ctgcaaataa actcgggcat ctgagacttg gccttcagc gtccttcac tgaaagcaat 240
caatacaaca tctacgcggc tctgcacacg gagccggacc tgctgttcct ggagctgtcc 300
acggggaagg tgggcatgct gaagaactta aaggagccac ccgcagggcc agctcanccc 360
tgggggggta cccacagaat catgaggac agtgggctgt ttggacagta cctnctacac 420
cagcccgaga gtcactgttc ctcatcaatg ggagacaaaa acacgctgcg gtgtgaggng 480
tnaaggtata aagggggggg accacantgg tgttggtng ggt 523

<210> 3315
<211> 67
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (35)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (42)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (56)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (57)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

2889

<221> misc feature
<222> (62)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3315
ggtgaggacg acgaggagga caccggagtc tgcancctgg anccatttga ccttanntat 60
tnagatt 67

<210> 3316
<211> 500
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (351)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (420)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (453)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (464)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (473)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (499)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3316
gatcgaaaag gtggattcaa cagacctttg gatttcattg catgagaatt gaagtgttga 60
aggatgattt tttttccct catcttggtc agagagtggg ttttgtattt tgtatttaac 120
ttgcattcaa aaaacaggat ctgagttctc ctttcttgta aagtaagaaa atcttattta 180
tgatatatac agttaactta ccttgctca acagaagaaa ggttaaatac tacatttttt 240
tcttttagga aatatcattt gtggcaggcg tcaaccccat tttatttgtc cttattcctg 300
tggaagcagt atatgttttc ttctgaaatg ctcattagga cttcttaaaa nacatgaaag 360
taatttggaa gtaagtttat ccaataaagc agtatttcta ccctttttaga tttgataaan 420

2890

atttttatta ctaaagaatc tccccagaca ttntcttttt ttntcacac ctnggattta 480
agtatcttgg attggtacna 500

<210> 3317

<211> 64

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (13)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (14)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (17)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (42)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (64)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3317

gagacttttg acnnttntta gaggctaacc cagagggtag anaggagaac agttggattt 60
ctgn 64

<210> 3318

<211> 547

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (476)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (524)

<223> n equals a,t,g, or c

2891

<220>
<221> misc feature
<222> (528)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (529)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (535)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3318
gggactgggt tcgagttggt cctggctcta tccatggtgc ctggcacggg ctcggccac 60
aaggtctcag ggaggctgtg cggggagtca ggataggctg gaagcctggg gatggcctgt 120
gtggagggtg cgtctgtgcc aggcctagaa gtcatacggg ggaggtagca accctgactc 180
tgagtccaac tctcgctgtt ggaactgggc tggccctgtt tcctcactgg ccctgaattt 240
caatccgttc aataaggggt tgggcaagat gatttctgag gtgctatcca tctctgtcca 300
gcttagcctg gaagggtcaag tcctggacac acagacagat gatgggacag cccagcacca 360
ggctcagccc ctggtgggga gcgtgtgtgc agcagctttg gtcctaaata ataataacac 420
aatggtgcc aataacggaga tttatggagc tcttttccgg ccatgaactt cgtgtncctt 480
cactaatatg aagccattta tctaaaagtc aagttccctt tatnccgngg aaaaanatggc 540
ctcttcg 547

<210> 3319
<211> 105
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (19)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (30)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (35)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (66)

2892

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (86)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3319

accaactacc gggccctgng ctctgtccan gcgcncagct acggaagccc ggacggtcag 60
cagcgnaggt cagcgtctat gcgagntctg ggggctctgg ttccc 105

<210> 3320

<211> 132

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (11)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (17)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (67)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (68)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (82)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (117)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (118)

<223> n equals a,t,g, or c

2893

<400> 3320

tgacacagact nctggcntat actcagaata aaatttacat aatgcctttac atactcacaa 60
aattgtnttg ataaacatac tnttataatt gttgcaacac cttgggaaat agctggnnct 120
atattactgc gt 132

<210> 3321

<211> 515

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (299)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (342)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (362)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (373)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (402)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (415)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (460)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (481)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

2894

<221> misc feature
 <222> (488)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (495)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (507)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 3321
 gccaggtgg tgctgcttgg cccaggtcg aattcctgtg ctggcagcaa gcaggggcct 60
 gggctgtcgg ctggctgggg ctcatgcagc catccccctt gcagccatcc gggtgacctg 120
 cataggttcc tgcgggggtct ccaacaaggc taatgacaca gcgtgggtag tggaggaggg 180
 ttacttcaac agttccctgt cgctggcaga caaggggagc ctgcccgtg gagagcacag 240
 cttccccctt cagttcctgc ttctgccac tgcacccacg tcctttgagg gtcctttcng 300
 gaagatcgtg caccaggtga aggccgccat ccaaagcca cngttttcca aggatcacia 360
 gngcaagcct cngngtctat atcttgagcc cctttgaacc tnaacagcat tccanacatt 420
 ggagcaaacc caaccgtggg cttctgccca ccaaagaaan ttcttcctac aagcttggtt 480
 naagaacnng gcaancgtgg tcccttnaca agcca 515

<210> 3322
 <211> 562
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<220>
 <221> misc feature
 <222> (518)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (525)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (534)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (558)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>

2895

<221> misc feature
<222> (559)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3322
gcccacacccc ggcctaataa ggaatattct gaataacttt atgccaataa actcaacaac 60
ttagatgaaa tggacaaatt ctttagaaga caaaaactac cagtgtcac tcatgaagaa 120
ataggtgagc tgaaaaatcc tctatctatt aaagaaattg aatttttagtt tttaactttc 180
ctataaagaa aacttttagca gagaggggta ggcaccatct ctgctgtttg gtcgactcag 240
ccattccagc ctgcgggctt tggagagtcc aaaagtttca gacaaggag cgtcccccca 300
gcagcacaaac atagtggctt tgccagatca tgaccagact gctgctttaa gcagcctgga 360
tcacttcctt ctactgggc agggactccc agttgggccc ttcagccatg cccactggca 420
catactatgg acagagctct gatctctccc tgggatggag tgccccaggg aggggagggc 480
tgccacctgg gttggatgga tgactcaact gttccaancc tgcangcttt gganaagtcc 540
aagctgatgg ggcagaannt gg 562

<210> 3323
<211> 302
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (194)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (275)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (283)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (285)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (289)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (301)
<223> n equals a,t,g, or c

2896

<400> 3323

gcccacgcgt ccggcctcac tagtggcaag ggcaggagcc actggggaga ggacaagagg 60
cctgagacct gctccccagt ggctccaggc ctactagtg gcaagggcag gatgaggctg 120
caccgctggg aagagtctat ctaagctctt ggcttggagt cccgtgtcgt ctccaccag 180
aggaagttct ccanagttca cctttccctt ttccttgagt tgtgctgaat gccccacccc 240
agctctcttt cccttctggg tgtctttgct ggganggggc tgnngtgtna gccctaccgg 300
nt 302

<210> 3324

<211> 408

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (143)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (174)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (242)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (245)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (248)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (258)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (259)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (261)

2897

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (264)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (275)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (280)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (295)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (296)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (298)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (310)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (340)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (348)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (357)

<223> n equals a,t,g, or c

2898

<220>

<221> misc feature

<222> (380)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3324

```

gccacgcgt cggcaaaat tcaatgtgca atttggggaa agggttctct tgtgtgtgtc 60
tcccatttag aggcagatgg ggccagagtg ttctagagat ccagactcta gagctccgat 120
cccatccacc cctcagctgt ggnacacac caacgcggag cagccctcac cctncccatg 180
caattaggac gaggtgagcg cagacgtcac tctaagctca aacttttcgc agtctcttcc 240
cntgnggnaa aaccatannc ntcnagccca aacangggtn gaaaggccaa atctnnanaa 300
aggttgcagn cgagagggaa ggctccctct gcgcctgaan gcccangt cctcggnttg 360
gggggaactc ttcagcacan ctttctctgg acaccgaag gaagaatc 408

```

<210> 3325

<211> 658

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (501)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3325

```

gcacagttcc aggttcaccc ggctgagcgc gctgcccttg cggaggccgc gggccctcct 60
ggtgagatcc cttcacgtcc cctggcctcc agtgtcatct gctctgcgtg atatctccag 120
ggggacctct ctgctgggct ccaggccgca tggctgtggg tgaccagcat catgtccac 180
cgggtccctt gcagtcccag tgcacctgcc tgetcatcca gggacctgtc ctcactgcct 240
gctgcctgca ctgtgtggaa ggacagaggg taaacgacga agcctcgagc tctgggtctca 300
tggaaatggc agcctgcccc ccacccacgc ttgccagcc tttcttcacg cattaacacg 360
tggagagtgg aatcttcttg gcccaggtaa tgcgcctttg ctccgacatt ccttccacta 420
ctcactggcg agctcagttg gaaattcact cccaatagga gttccacggc agacacatcg 480
tgagtcattg cagaactttg ncttttaatt gcagaatgtt aaagaaagag tctcactcagg 540
agcaaagatt ggcttttcag gggcgatttt atggagctat taactcagag acaccattac 600
ttaaatgtaa tttttattat tacaattaaa gactgatttt gatatttatga aaaaaaaa 658

```

<210> 3326

<211> 118

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (43)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (44)

2899

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (51)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (54)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (96)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3326

tggactgact atggcactct gaggctggcc tgcacgggct canncatga ngangagaac 60
cgatcccttg ccttgccctc ccctgtggca gggctnactg cctgccctcc tgcttgca 118

<210> 3327

<211> 103

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (48)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (69)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (71)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (79)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (80)

<223> n equals a,t,g, or c

2900

<400> 3327

cacttaccat cttgcctttc tccttgctct gatgaatttg aactttcngc ctaatgtgga 60
cgctctggnt nagcttcann aggaaccatg aaccacttac tgg 103

<210> 3328

<211> 66

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (25)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (42)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (53)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (56)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3328

gctagtctta gatcgcgagc ggccnnggatt tcattggggt tnttttaca tantancttt 60
tgggggt 66

<210> 3329

<211> 366

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (8)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (330)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (353)

2901

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (362)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (364)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (365)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3329

```
gcggaactngt gggcccagat gctgaggggtc cccatggaca atttgtttca gagaagagag 60
ttgaacagtg gtgagctggg ctcacagctc catccatggg cccattttg taccttgtcc 120
tgagttggtc caaagggcat ttacaatgtc ataaatatcc ttatataaga aaaaaaatga 180
tctcttatca attagcactc actaatgtac tactaattga gcaacctacg cactcagttg 240
actacgtaaa tctgtcaggt cttttgtgat ttcctctgat gcaggagagg aaaaattgta 300
attgatgaaa ataatgaatg aaaatcaacn gatgaataaa tggttcttta tangtgaaaa 360
ananna                                         366
```

<210> 3330

<211> 351

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (14)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (35)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (60)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (74)

<223> n equals a,t,g, or c

2902

<220>
<221> misc feature
<222> (94)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (98)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (109)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (131)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (134)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (136)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (146)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (147)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (149)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (151)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

2903

<221> misc feature
<222> (153)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (160)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (183)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (193)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (209)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (234)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (246)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (275)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (293)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (304)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

2904

<222> (332)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (350)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3330

```
ggccacgcgt gcgntatatt cgggatatca cattngaatt atttttagatt agaacaagtn 60
gcaacgcaat taancacgga attgcatcaa aganatgnaa catggatgng aagagatttg 120
gccagtgtgc ntgngncaca gcaatnncna ngntggatan acttaagcta atgctaactc 180
aanagactat gcnactcatg acagcgaant aattgagttt aaatcgcata aganctgaaa 240
ttcacngaaa gatggaagat cttccttaac aaganagaaa atataaatgt tgnagatgaa 300
ttanaaatgc acttttatga aattcagtta cnaactatat gaagttaaan t 351
```

<210> 3331

<211> 443

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (2)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (5)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (10)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (42)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (44)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (70)

<223> n equals a,t,g, or c

2905

<220>
<221> misc feature
<222> (82)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (154)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (209)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (236)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (242)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (245)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (309)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (330)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (362)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (417)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

2906

<221> misc feature
<222> (420)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (431)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (439)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3331
gntcnttttn tcttataaac cttttgccta ttaatgctgt anancctact tcttcacagc 60
aaatacccan cagagaaaca tntgaagcca ataaagagag aagaaaaatg acatcaaagt 120
caagtgaatc aaatatatat tcacctttta cctnttttat cactgctgat tcagaactcc 180
atgacattat taaagatttg gaggattgnt tgatggtggg tctacacact tgtggngatc 240
tnggntccaa atactttgcg aatatttacc tccaactctg aaatcaaggg agtttgcagt 300
gtgggttgnt gctaccacct cttatctgan gaatttgaaa accagcattg agaacgtact 360
cnggaaaagt ggggatttcc aatgggccac tatttaaagg aagagagatg gtgctgnggn 420
cgtaatgcc aatgtaanc atg 443

<210> 3332
<211> 376
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (221)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (257)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (317)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (331)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

2907

<222> (350)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (369)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (370)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3332

```
gattaaaagt gctcttctca tagcacgagg ggaatagctg ggcttctgtc tcagaacggt 60
caccgtggca ttgaccttaa ccacgccatg cccctgacct ttgtatttgc aagtcttgag 120
gataattaaa atggggaagt atttttgtgc ctatttggcc ctaggctgaa gagtttcatt 180
ctgtcctgta gtctgaggct aacctaaaca cattaactta ngaaccgacc tgacttctga 240
ccagggacaa gaccantgt gggagggttat tttggattac accagtctgc tttggtctgg 300
gtgtaagcat tgttcngct ctgaatgtgg nttcacctg aatcacccan catacaccgg 360
tctcattgnn tgcctg                                     376
```

<210> 3333

<211> 61

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (21)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (27)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (34)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3333

```
tattattttg ctgactgtgg nttcatnaac acantaaaaa tatagcttgg aaaaaaaaaa 60
a                                                    61
```

<210> 3334

<211> 491

<212> DNA

<213> Homo sapiens

2908

<220>
<221> misc feature
<222> (26)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (37)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (53)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (66)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (82)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (86)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (92)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (98)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (108)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (110)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

2909

<221> misc feature
<222> (119)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (129)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (133)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (134)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (146)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (150)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (154)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (173)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (202)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (241)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

2910

<222> (323)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (337)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (338)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (406)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (445)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (446)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (460)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (491)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 3334
 gaacatttct tccctttaag taaatntttt aaaatgngtt tgcattgggtg tngtgtgtgta 60
 tgattnctgt gtccttcatt gngtcngaatt gntgacanct gagttgtngn cctgagggng 120
 tagtatagng tgnncttaaa catttnaggn attnttgaat ttatctatgt tgnctttgaa 180
 tcttttacag ggatttctata antgccgtca tgtaattctgt tacagaaggg aggctgtgtt 240
 ntgtgtcttg tatatttctt ttctttcaga aattacagat gtttataatt agcttcaaac 300
 actgccctta tagcaattgg aanataactg ccgtcanncg acgtgggtctt tccctttact 360
 tcatgaggag aatgactact aatctggaag aaagggtctta ctatancact caggatcacc 420
 agagtatgtg ccgaacactt tctgnnttaa tctgaaaatn tgagtcattg aaaatggaag 480
 atttgcaaaa n 491

<210> 3335
 <211> 157

2911

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (115)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (128)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (130)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (133)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (155)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3335
ggtagccatg acatagcttg agctatagcc tttaattcct tacttttgct atgggtggag 60
ggtgagtttg aagaggttct gattttcttg taacctggga aagccatgac cttgngccccg 120
attctttnan atngcttttg gtaataaata ttggnng 157

<210> 3336
<211> 248
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (211)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (212)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (222)

2912

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (223)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (225)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3336

```
gggacggtgg accctgcgcc tgggaccgcg tccgtcctgc tcgccgcgca tggccgggaa 60
cgcggagccg ccgcccgcgc gagccgcatg cccccaggac cggaggtcct gcagcggccg 120
ggccgggggc gaccgcgtct gggaggacgg agaacatccg gcgaagaagc tcaagagcgg 180
tggcgactag gagcggcgcg agaagccgcc nnagcgggaag annngngctgc tcatggccta 240
ttcgggca                                     248
```

<210> 3337

<211> 63

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (10)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (11)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (34)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (35)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (54)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3337

```
gtgacatggn nacacaactg gacacgccag gaanntggca gttcccagac ccancaatga 60
```


2913

tag

63

<210> 3338

<211> 377

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (2)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (6)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (38)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (39)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (87)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (107)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (117)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (162)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (180)

<223> n equals a,t,g, or c

2914

<220>
<221> misc feature
<222> (219)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (235)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (242)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (264)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (306)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (316)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (324)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (371)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (375)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3338
ancgcncctgg gaaacgccect taggataagt ttacgctnna acgccctgca ggtaccggtc 60
cggaattccc gggtcgaccc acgcgtncga ggtagatgg gctctgncca cactagncat 120
tacaacatca cggaaagatg aagttagaga cttgggtatta anctttggta tgccacttgn 180
attagattca caatcttgta ggctgggcaa gatgcttanc ctgtcatggt ctgcntcctg 240

2915

tntctattcaa tgatgattat tatntacttt ataatatcat aaagactaaa caggetcatg 300
catganatat ttgggnagag gagnetggag tatgtaacac ttgacattac tgggtactatt 360
caaaaggatc nctgntt 377

<210> 3339

<211> 269

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (14)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (18)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (27)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (65)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (76)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (106)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (112)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (114)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

2916

<222> (123)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (136)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (138)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (179)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (243)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (246)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (249)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (255)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3339
cgggaataact cttnggtnat ttgcgcnagg taccgggtcc ggaattcccg ggtcgacca 60
cgcnccgac ccttanggcc ttttacgctt aattcctggt gaaggntggg anangaatgg 120
canctgaagg gcggtntnaa aatttccttg ggggggcttc tcactggtct ctactcatnc 180
agtaagggga tctgtgacca tgtgtggggg gggacaggag agacacacgg ggtcctggaa 240
gcnctntgng cacangatgg gagggcaca 269

<210> 3340
<211> 159
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>

2917

<221> misc feature
<222> (18)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (37)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (39)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (40)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (80)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (135)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (139)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (155)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (157)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3340
ttggtatgca acaaatanga aactgataac ctggctnann ctacaattca atggaaccac 60
tattttgttc ccttggtggn tactaacact tccaaaccag cagactcaca gttgccagga 120
caggaagcaa aaagnctgna agccggttat taggnngnaa 159

<210> 3341

<211> 152

2918

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (1)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (3)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (7)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (10)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (40)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (132)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (141)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (142)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (144)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (152)

2919

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3341

```
ngnccgnagn gattggcaaa ctcccagcgg tttaagggtg taaaagggcc ccgcaggcca 60
ccagggtccg gaattcccgg gtcgaccac gcgtccggat gtgccaggga gtgggtgtgg 120
agacccggac angggcgag nnanactcac an 152
```

<210> 3342

<211> 417

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (354)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (391)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (393)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (402)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (405)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3342

```
gataaacaac tcagttaacg ttacatagt aaataattgc attgccttgg gctggaatag 60
ggacgccaga aggtatagga ccatgtggaa ttcagaaaag ggagccctga agaatgagat 120
tttattgttc ttaccaggag agtccagggt ctagagttct ctcttgtaa gtgactaacc 180
ttctcccttt tggtacacaa tcctcagatg aacggagatg attcattagg ccattctagc 240
ttaatggatg catcactgtg caaccacgca aatgcctcat ttctgattca ctcatttaat 300
atattattgag gagtgcctggg tactaggcca ttagaagaac aaacaacaac aacntagggc 360
tggaacctgc acttgcagag tcacaggcta nanaggcaca cnagntaata tagaaca 417
```

<210> 3343

<211> 287

<212> DNA

<213> Homo sapiens

2920

<220>
<221> misc feature
<222> (8)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (13)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (19)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (103)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (117)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (143)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (156)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (159)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (235)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (239)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

2921

<221> misc feature
<222> (250)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (267)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (278)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3343
gggcctgntc tgnccgagang agagcagatg gaatgagttg gtgacccctc ttaatctgta 60
gcctcaggga aacacggcta cccaatgccca agatggtaaa ccntcaactc gaagagnaag 120
atcaggacgt atgcttaagg tgnaagggtg aggagnagnt ggtaggcagt atgtttgccca 180
gtgacattga aggtgagaga aacaaaaatt acaaatgaat gatattttct caatnctgng 240
gaagaagtgn tacaggcagg cctttgntct tagagctncc aagatgg 287

<210> 3344
<211> 322
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (1)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (7)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (40)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (191)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (267)
<223> n equals a,t,g, or c

2922

<220>
<221> misc feature
<222> (307)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (311)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (318)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (320)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3344
ngcaacnaat tgacttagaa ggatacaaaa taaataatan agcagagtgg tgtctgcaag 60
tcttcacagt agactcagag cttaggtgtg agggaaatgag acgacacaga tgggtgtgga 120
agccacctgc ctaggagccc cattccccca ggaacacatc cagtttcaag aatgtcgcag 180
tccagatgtg ntgtactaat cacaggtcat aagcagtgtt gcctgtaata tagctgacat 240
tcgacaagat ttctaaggaa acagttntgg aaagttaacc tgtggatgtt aagtcctgct 300
tcattgntgg ncacttangn tg 322

<210> 3345
<211> 102
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (13)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (25)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (42)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (73)

2923

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (91)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3345

ggcaaagatg acngcagcat actgngaacc ctgcgcccaa cngctgacag agaagagggt 60
gaatgtggag ggnngggagga aggtggaagg ngagctgggg gg 102

<210> 3346

<211> 156

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (6)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (34)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (35)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (48)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (55)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (103)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (105)

<223> n equals a,t,g, or c

2924

<220>
<221> misc feature
<222> (112)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (115)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (147)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3346
gacatncacg catggaagca tcactgctat atannaggct caccatgnct caacngaatt 60
aaatgtttat accgtagatc ctgagatcag caccggacac tgnanccaaa tnttntagga 120
ggcacatcta cgtactagag atttgcnttc catagg 156

<210> 3347
<211> 280
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3347
cgtccggtga aaccttttgct ttctggccta attactgagt taattagggc ctagaccaca 60
gtaacctcca ttcccaccca gagtctctga ttcaactctg atttgaccct agcttggtcac 120
cctgacaccg actccacagc ctttgggtcct tggcactctg atcccgaccc ttggccctct 180
tccactggga agtagcaatg ggtggaccgc tgggctgtgg tctgggtggg ctatagctgt 240
ggcctgaccg cacactgcaa caactttcaa tgccccccaa 280

<210> 3348
<211> 100
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (4)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (23)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (44)
<223> n equals a,t,g, or c

2925

<220>
<221> misc feature
<222> (66)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (67)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3348
tgtnctggg caaatcccca tngggaaagc cgggggaagg gaanccatct ttccccccgt 60
gggggnncga gccaaagttg ggtggaaaaa accccattgg 100

<210> 3349
<211> 119
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (10)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (15)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (40)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (53)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (58)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (119)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3349

2926

gaacctgtan cttgntcttg attgtctgga tgccttgaan cctttgggac atnagaanat 60
aattgagcaa tgaactggaa ggcttaggca ttcgcttgaa caggaaaccc cccaacctn 119

<210> 3350

<211> 602

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (219)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (297)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (312)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (424)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (524)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (530)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (538)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (597)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (601)

2927

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3350

```
gaaaaaatac tgtatgatat agaaatgcc aacccccctac aattatttgg gctttttcagt 60
gaaaattttc aatgagtcac atcattttct tccaattttt tcatacagga aaacatgggtt 120
atatattata aatgcctcta ccttagtctc tctggtcttt ggataatctt gcatattgct 180
actgaaattht gggagttcct cctccataca gcagagtana tacagagtgc tgccaggagc 240
tgccaccctg agcacagaag gctactctgc agcagccttg ggactgggcc acatggncat 300
agaagcagcc anaaaggaag aaagggtggg gtgaagccaa aattcaagcc aggcatthtc 360
aacttcagcc cttagctagt gaggtcattt tccatgtaat ctctggttcc actagattca 420
atgnctctta aatggtgaac acacaaaatc tgaacccatc ccatgaccat ccagaccaac 480
acaatgatgc ttgcattcct gggcattggc attggatcag gaantagtgn gagtccanaa 540
ttaagcctgg gcttttgaggt accctttgac cccactttca tgagggcttg gacttanaga 600
ng 602
```

<210> 3351

<211> 433

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (1)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (8)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (20)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (49)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (66)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (114)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

2928

<221> misc feature
<222> (173)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (186)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (233)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (262)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (263)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (266)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (269)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (280)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (287)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (288)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

2929

<222> (305)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (325)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (332)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (379)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (392)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (401)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (403)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (406)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3351

```

ngggagtnag cctgtttccn tccatgggtg ggaagacttc agcacaaang aaagactaat 60
tcttgncagg catttttgaa aaggctgatt atgtgtatca aggtacagca tcgnagggtt 120
cccctaaact tgccctgttt ttgttttttt aggtttgcta tccccttact gancggtctc 180
tactangtgg ctgtgattaa atgtcccaag caaggatagg gaaggggaat ggntgagcct 240
ctggagatca ttgtaaccaa tnntgncana cctgtttggn gcagtgnnga gcaaacctag 300
ataangacct gtttggggca tgacnggagc anaatctcct ttaacaacca agcagttcct 360
cattcacatc aaccagagnc gaggctgtga tnacttagga ngntancaat cctaataagc 420
cttcagtgcc att 433

```

<210> 3352

<211> 59

<212> DNA

2930

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (38)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (39)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (47)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (54)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (57)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3352

gagataatac ttgtctcctg aaatctgtgg ccataaanna ggcttgnata tggncanag 59

<210> 3353

<211> 54

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (3)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (4)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (9)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

2931

<221> misc feature
 <222> (12)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (13)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 3353
 gcnnatctnt anntttttaa tcaaatactg aataaagaat gaagatcttc ctat 54

<210> 3354
 <211> 518
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<220>
 <221> misc feature
 <222> (472)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (488)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (496)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (503)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (504)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 3354
 gctcaagggt gtgcctggct acgctcacac tgttgggcaa aagcacagac agatatgctc 60
 catttccaag catgtgggag ctgagttcca tctctttcag gttaacatat gtgtttctat 120
 gcctgactct caaccttgga cctgtacctc tgcaatcact tggccctgga tggatgaggg 180
 aggggtggcat gtgaatagaa actggaccag ggagaccacc aaggaatgat gtgccctcga 240
 gcaagaggaa ttttaagttta tgtcattata aagctctgaa gatatttcaa tgattatgat 300
 ggacaaaatg gagctcttaa ataatcatat agggaggcaa gtgtgatctt actgaagaat 360
 gaagagtcta atgtagtggg tccatgttgt tttgggagtt gcagtctggg ttctcaggga 420
 tcttcactac caccctcac cttgccttga cttgttacac tgattctgct gntgaggact 480

2932

aaaaggtnngg aaagcngaata atnntattca aatgcata

518

<210> 3355

<211> 494

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (234)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (251)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (316)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (327)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (345)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (372)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (394)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (426)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (452)

<223> n equals a,t,g, or c

2933

<220>
<221> misc feature
<222> (459)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (469)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (494)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3355
gtactttctct ggttttgggg ttacttgtaa ataagtctac gtatataaca tgtctcgtgg 60
attttgcattg ctacactaat ctctgttaaa tctatcccct ctttattcag agcatgctgt 120
caaggtccctt taattccaat ttactactg taagcagttt tctactgtggc agctctaggg 180
atctgcatgg cagccagggc agtcttgccct tgagtgttgc agacagaaga ggtncctgggtg 240
ggcacatttt ncgagtgggt acctacacta gaccaatact tttagcttgt agaagagaaa 300
accccaaatt ttaagngttt ttaatgnttc caggaaaaaa aatgnttact ctgggggttag 360
aaaccttgat tncctctgag ttcttccatg gctnagtctt aaatctttct tcagagctga 420
taaatncatt atctcctgag tttcttttgg tnataaacna atgatgtant cagcccttgg 480
tttatgcaaa aaan 494

<210> 3356
<211> 477
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (2)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (6)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (14)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (24)
<223> n equals a,t,g, or c

2934

<220>
<221> misc feature
<222> (33)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (65)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (84)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (118)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (131)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (161)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (171)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (175)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (182)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (187)
<223> n equals a,t,g, or c

2935

<220>
<221> misc feature
<222> (188)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (208)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (223)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (230)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (239)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (250)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (252)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (256)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (272)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (273)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

2936

<221> misc feature
<222> (278)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (289)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (293)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (300)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (305)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (308)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (327)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (331)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (387)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (454)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

2937

<222> (466)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (474)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (475)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3356

```
gncaantata agtnattaca tgtnttttatt tgngtgtgat taaaagcata aatgttcaat 60
gtcancattg aaaatataatc acanttttgt aacctttatc tggagcattt cttcattnac 120
ttatatatca ngaatattaa aaaaaaaatg gactggacca ntcaatgcca ntganccctg 180
cntttgnngc tttaccata cttgcaangg tgatgctgtg aangctgaan actggtcang 240
aaattggaan ancttntaaa gaacattttt tnnacanca aacctggtnt ctnaaaattn 300
ctatnttntt ctgaaaagtg cccagtntct nggaacactt aaaataaatt gtcactgaaa 360
taaaaccttg accttcagaa aatgganaac ctgaggttat cttcaaaaga cagaattgct 420
aaatttttca actaaaatct tgaacactat tacnactagg aggtgntcct ttgnntg 477
```

<210> 3357

<211> 255

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (40)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (194)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (223)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (233)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (248)

2938

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (250)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3357

```
gtctataccc attttgggta tagaagataa aactattggn atttcgtttc ttttctgtac 60
ccaaaatgga gggttaaaagt taaactaaaa ataacacgat tgcaccaaag aaagcgtccc 120
atcgtatcct gtcagacacg tcggacgagg aggacgcgag tgtcaccttg gggacaggag 180
agaagctgag actnttggca cataaccgata ttgcctggta gtnaagacac canagccttc 240
taatgccnan cagtt                                     255
```

<210> 3358

<211> 100

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (18)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (46)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (61)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (65)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (77)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3358

```
gaatatccct ggccagantg atgccttgct gaaggttacg ctgtcntttg ggagagcgat 60
nctentgcct cagactnttg agtatttggg acaacaggca                               100
```

<210> 3359

<211> 94

<212> DNA

2939

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (80)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (83)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (85)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (87)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (88)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3359

gctagttcta gatcgcgagc agccacccac tgggagtctt gtttttattt ataataaaat 60
tggtggggac acctcaaaan agnananntg aaaa 94

<210> 3360

<211> 274

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (228)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (247)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (250)

<223> n equals a,t,g, or c

2940

<220>
<221> misc feature
<222> (254)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (264)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3360
gcacttgcag aagatttcag ccccgccac gatgtttgct gtcagcggat ggaaaagtct 60
tcctcaattt atggttcata cccattctt ctgaagtgc ggttatgttc aaaactctgc 120
cagaaaaggc agcttttaaa gccttaaagc gaactctaca gctgatatg cctctgcatg 180
atatcgtggc ctacctgtc agttttgcta agcttggcaa ttgtccanca tgttttgaat 240
ttctcgnagn accnaccctt tganaggtga ctgg 274

<210> 3361
<211> 109
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (9)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (67)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (69)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (100)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (106)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (107)
<223> n equals a,t,g, or c

2941

<400> 3361

aatgtccgna cacgggtcccc aattgccggg tcgacccacg cgtccgtgtc accattgctt 60
ttgacantnt tcaacactga gcaaaactcc ggggcaaaan tgggggnnaa 109

<210> 3362

<211> 157

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (2)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (6)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (23)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (42)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (56)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (109)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (123)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (142)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

2942

<221> misc feature
<222> (144)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (145)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3362
cnaacgncatg gccatggcct ganaactcct ccagtatatg tngcagaagg agcgantgga 60
accgctccac ctggcaactg ccgaccctca cagaagctgc tgaaattcnt gaataagcac 120
ttnatctgga gatcacagtc cnannggtga acaaatt 157

<210> 3363
<211> 66
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (45)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (53)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (54)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (56)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (66)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3363
gctcttacgg tgcaatcctg ccactatagc ggcaggattg caccntaaga ggnnangttc 60
taaatn 66

<210> 3364
<211> 88
<212> DNA

2943

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (61)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (78)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (80)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (84)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3364

cggcaagaat ggcagaactt accaaacaat taaaagagaa attccttttg aacccttgaa 60
nttattgaaa ccggaacntn acgnattt 88

<210> 3365

<211> 522

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (283)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (341)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (345)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (350)

<223> n equals a,t,g, or c

2944

<220>
<221> misc feature
<222> (351)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (353)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (355)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (359)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (378)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (382)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (389)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (397)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (445)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (452)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

2945

<221> misc feature
<222> (513)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (515)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (517)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3365
gccgcacatg agccatgaga gcagctgcaa ggggcagctg aataattatc tggaggtaac 60
tgggtttgat tcagactctg ggaacaaagt ccatagactg gagctcctgg gttgaggggt 120
gtctgttatt gctcaatcca gggtcagaag aggactgggt agctcattgt gtgtctttta 180
caatggtaac gacttttcct tttctcacga gtcttctgag ttagagggaa tgacaaaaac 240
agccaaagga ttaaagggttc aatagctgag ctggaaatac tangatatgt ggctggacta 300
aaccaccatg aaaagcaaaa agaaagtggg agatgaacta ngtangaatn nananatang 360
gagggaccac tgattcanaa gngacttanc aacgatnata acttgcaatt atataccttt 420
taaaataact ctcatactga tctgncactg angaatactt cctacatggg acctgtgctt 480
aaaaacataa tgtggatttt aggcccacac tgntncngga at 522

<210> 3366
<211> 536
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (374)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (412)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (436)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (444)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

2946

<221> misc feature
<222> (471)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (491)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (510)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (514)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3366
gagataactg ccaaaaaatca ccagaaaaaat actttttcaat ttatgagcag attattacaa 60
gagcaattta ccaagacctt ccaatgaaca atgaaaaacta tgaactgtta ttctaaagct 120
aatagaaaaga tgtgggttttc atgtccattt ccatcatctg cacaatgtaa ccttttaaaaa 180
tattttcttaa agtggttaagt ttatgggagc aaaaaaatat tgaaaaatta tcagaaagtt 240
cacaaaaacc ttacaaactc acatgtcatc agattaaatg ttctcagaga gcctgcagtt 300
tttcacactc cctgcaacct catggtcacg gctccacagc aagataaatg ggtgacaaga 360
caatcctctt ctanttttgt tggcaaatgt caatatcagc atactttcaa gncttttctat 420
gtaaatctgc aaatanagcc tggncctttga tttaacttat ttgagtgcctg nataagactc 480
ttagaatgac nggttcttct ggtttgacan aagnaaggcc tttatctatg tctcaa 536

<210> 3367
<211> 52
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (3)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (4)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (13)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

2947

<221> misc feature
<222> (40)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (45)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3367
gannacgcgt gcntagacag cagagcacac aagcttgtn gacangagcc at 52

<210> 3368
<211> 68
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (2)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (18)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (32)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (54)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3368
anatataata aatgaganat aataagagat antatatata aataagtata aaantaggta 60
aaaatatg 68

<210> 3369
<211> 100
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (4)
<223> n equals a,t,g, or c

2948

<220>
<221> misc feature
<222> (23)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (47)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (70)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (91)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3369
ccgngagatc gggacgcgca acnggccgtt ccggggttttg ttaaatnaca ttgtattggc 60
agcaacagtn taacaagagg agtaagcaag ngtggtaaac 100

<210> 3370
<211> 84
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (29)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (46)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (66)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (73)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

2949

<222> (83)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3370

```
ggtgggctgc agtgatgact ttggctttnt ttccaaaaat gacggnagcc atactgtgat 60
ccctgncccc aantgctgca cana                                     84
```

<210> 3371

<211> 92

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (45)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (78)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (86)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (89)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (91)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3371

```
ggtgatttaa cagtgtggga tgataaatg aggtgtctgc atagngaaaa agcacatgat 60
cttgaatta cctgctgnga tttttnttna na                               92
```

<210> 3372

<211> 93

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (31)

<223> n equals a,t,g, or c

2950

<220>
<221> misc feature
<222> (44)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (64)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (83)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (90)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3372
gcgagagtaa ggaaataaag ggaattgcct ntggctagag agtnggtag gtgttaatac 60
ctgntagaga tgtaacggat atnacctccn ttt 93

<210> 3373
<211> 87
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (39)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (59)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (62)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (63)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

2951

<222> (82)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3373

```
gcacttgcag aagatttcag ccccggccac gatgtttgnt gtcagaggat ggaaaagtnt 60
tnntaaattt atggttcata cnccatt 87
```

<210> 3374

<211> 122

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (14)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (17)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (29)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (32)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (71)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (101)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (110)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3374

```
gaggtacacg gcanctngag aggaatgcnc cnggagaaaa gaccaacgca ctgaaaagaa 60
gccgacttag nagttcaa atacagatgaca cccagctgcc naggcgaan gccaaggaac 120
aa 122
```

2952

<210> 3375

<211> 102

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (9)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (23)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (32)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (37)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (80)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3375

agcgaatcna gtacctccaa ganggaagac tntctgngag ttctactccc ataagtcaga 60
tgccctcaac atgatcggtn ttgtgcgacc tgcaagtatg ag 102

<210> 3376

<211> 339

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (3)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (7)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

2953

<221> misc feature
 <222> (26)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (34)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (37)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (284)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (295)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (301)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (317)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (333)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 3376
 gcntcanaat aagtaaagtt taacantgat tcancanttgc tcattatcaa agaataaaaag 60
 actcaagaat atgcaatact ggggagactg ctgagtcact gtggccattt ttagataaac 120
 cttttcctgt ttataataac acatgctgat tgtaggaaac tagaaaatac atgaaagtgc 180
 agagaaaaga ctaaaagtca tctatacttc aggtcgtaga aataaccact ctgaacagca 240
 cacttcctttt tacactattg ttttacactg ttgggattac atanatatat atgtntgtat 300
 nccactttgt gaacatnatt ctatgtgaac tanaaatgg 339

<210> 3377
 <211> 67
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

2954

<220>
<221> misc feature
<222> (34)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (50)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (55)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (56)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (67)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3377
gttgacgcgt gggtagttct agatcgcgag cggncgccct ttttttttn tcccnnttcc 60
cccccan 67

<210> 3378
<211> 282
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (14)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (24)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (35)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

2955

<221> misc feature
<222> (39)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (49)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (165)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (188)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (221)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (239)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (250)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (257)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3378
gcccgtttcc cggncaatTT ttncCcttt tttnccCnc aattaaagnc ccaatttcca 60
aaaaaaaaact tgggggaacc caaaaacttg ggggcccttt cttttccctt tttttcccc 120
cttggggggg aaccCAaaaa aattttttaa gggggggccc ctttnaaagt tcccctttta 180
acccgggncc atttgccctt tgggccctta atttcttggg ncttctttcc tttcttttnc 240
ccccttgggn cctgggntct tggctcttct gaagcttctt gg 282

<210> 3379
<211> 90
<212> DNA
<213> Homo sapiens

2956

<220>
<221> misc feature
<222> (53)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (60)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (61)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (62)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (82)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3379
gatgagagct gccataagag ggatccctga gcagtgagac tcaggatgga atnattgga 60
nnaattgcct cctactttgc angagggcaa 90

<210> 3380
<211> 60
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (3)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (33)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (47)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

2957

<222> (57) .
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3380
gtngacgcgt gggcgcgcg acagagctct ggngcgccgc tcccagncac agccttncgc 60

<210> 3381
<211> 208
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (10)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (25)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (35)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (37)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (45)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (48)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (60)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (157)
<223> n equals a,t,g, or c

2958

<220>
<221> misc feature
<222> (165)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (172)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (175)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (188)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3381
gcttgaaatn agtgagagca gactnaccaa acctngntgg tgganctntg tgttccgtn 60
gcctctaggt ggcagtcaca gcatttataa gtcctgtcat attcttaact gagattttga 120
gtttgagccc tgggaacatt ggagactacc aaaactncct agttntggcc tnttncttga 180
aaattganaa agggaagaac tgaaacat 208

<210> 3382
<211> 94
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (6)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (8)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (42)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (46)
<223> n equals a,t,g, or c

2959

<220>
<221> misc feature
<222> (94)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3382
cacgcntncg taaaaaatga aggggataat atatgataaa tnatgntctg atatcctcct 60
acagtagttt aaattgacag aaaaatttga atgn 94

<210> 3383
<211> 111
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (3)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (48)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (55)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (59)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (63)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (107)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3383
ggngagtata gggaaagctg ggacgcctgg agggaaacggg ccggaatncc cgggnggganc 60
cangtgtgcg ggggttgagat tatatggaga aaggagagat attaagnata g 111

<210> 3384
<211> 100
<212> DNA

2960

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (61)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (75)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (76)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (82)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (90)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3384

gcactgggag aagaacctct cataccctcg gtgctgcagt ggcccagctc actcggccca 60
nacaccatgt gtgannagga tnaccatcgn gctcgtgtgt 100

<210> 3385

<211> 349

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (21)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (321)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (324)

<223> n equals a,t,g, or c

2961

<220>
<221> misc feature
<222> (326)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (333)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (338)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3385
ggactgacaa cactccacac ntaacaaccc aacagaatga aagacaggtc ctttgctagg 60
tatactgttt acctcagtct ccactatccc attacacaca aggtctagca ttcaataaaa 120
aattaggata cataccaaaa agcaaggcaa ataatgactc cttatcaaga gataaagtag 180
tcaacagaaa cagaccaagg agtaatgcac ccagatgtta gaacccatca aacagggact 240
ttaaccaagg tgagcattat aaaagatata gttgaaaagg tggacagata ggaaacttca 300
gccaaacaat gaaaactata naananaaca tanatgcnga aaaaaattg 349

<210> 3386
<211> 343
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (231)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (298)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (302)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (321)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (334)

2962

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (338)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3386

```
gcggacgcgt gggctgacag tgtcttacac aatgatttat acacataggt acaaagtaaa 60
taagacacat tgtcaagctt tcttttagatg taagtatttt caaaattatt tttaaaatga 120
ctttcaaagg ctttaaacad agactatcaa aatcattgac attttctgat acatttctaa 180
gttcaaagtt atttggggag tatctttttt ttaaaaaaac agacagatga ngcaaccata 240
tattttatat cttacattac cacctacata gatcttttga gcattatatt aaattatnct 300
antatattgg aggctactga ntggaatcat ttgnaaangg cat 343
```

<210> 3387

<211> 245

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (137)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (144)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (160)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (171)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (224)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (238)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

2963

<221> misc feature

<222> (245)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3387

```
ggtagatatt aaaaattatt ttttctaaaa ttaatgttat actaaaatca tagtttgaat 60
tgctgacata ttaattgtgg attaaataat ctatatctta cagactgaat catattcatg 120
ttgttgatgt cctttanaac aganaatggg taatgtgtan attaactata nagacattac 180
cagtgtacat aaaagctatt aaaaatctta atattgtaat ttanactgt attccctnta 240
cctan                                     245
```

<210> 3388

<211> 77

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (6)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (57)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (65)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3388

```
gcctangcgt tcgctgcgaa gctgaggatg agtgatgggg tggaggcagt aacaggngcg 60
gcganaggag aagtgat                                     77
```

<210> 3389

<211> 237

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (208)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (212)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

2964

<221> misc feature
<222> (216)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (219)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (234)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3389
ggcaatatct gttgcagctc accctttttac atagtcccca gattattttg actgatggaa 60
ttaaccagg gaacaacaat ggggggctca gctccactct gtgtcactct gggaactgtg 120
caaccaagaa taaactagga ttttgttttg gcatagcagg tgaggaaaca caggctgtgg 180
tctcttgcaa aagtctgtct gaaacttntc tnactntant cctatttctca ttanact 237

<210> 3390
<211> 63
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (28)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (30)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (31)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (37)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (54)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3390

2965

gaataaacat ttgtgtacaa aatgaaanan ntacaanata aagaatataa aaanatgaaa 60
aaa 63

<210> 3391
<211> 435
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (7)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (26)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (39)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (47)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (89)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (141)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (264)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (283)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3391
gacttcngta agctcacctg gaacntacg actcattana gggaaanctg gtacgcctgc 60
aggtaccggt ccggaattcc cgggtcganc cacgcgtccg aagatattcc tttttttgtc 120

2966

ctagagaact tattttcctg ngaaaatgcc taccacaaag aagacattga tgttcttata 180
aagctttttc accagccttg ggtccttcat tgtaatttgc tctattcttg ggacacaagc 240
atggatcacc agtacaattg ctgntagaga ctctgcttca aangggagca ttttcatcac 300
ttacggactt tttcgtgggg agagtagtga agaattgagt cacggacttg cagaaccaa 360
gaaaaagatt gcagtttttag agatactgaa taattcttcc caaaaaactc tgcattcggt 420
gactatcctg acctg 435

<210> 3392

<211> 422

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (12)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (37)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (80)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (104)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (217)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (267)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (269)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (272)

<223> n equals a,t,g, or c

2967

<220>
 <221> misc feature
 <222> (297)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (312)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (322)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (357)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (358)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (372)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (411)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (417)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 3392
 cttatatggg ancctctacg actcattata gggaaanctg gtacgcctgc aggtacacgg 60
 tccggaattc ccgggtcgan ccacgcgtcc gaacgctgat gtcntgcaga aattatatct 120
 gagtgcattht ggctggacta gctatttccc tttgtcactt gatgatgctg caagggaatt 180
 tctcagtttg ttctgctcca ggagaacttc ttgtcancat gggcaactct gaaagccttc 240
 tctgattagc ctcccaagtt ttctggntnt antaaaattg gaagcagtat atatgtngct 300
 aaatttcaat antgtgcaact gncgtagtac atctactttt aaggacttgg taccttnnat 360
 ttaatatatt angtaaaacc atgtaaaact ggcatttttt ataagttaaa nattgtngac 420
 ta 422

2968

<210> 3393
<211> 406
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (1)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (9)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (14)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (21)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (63)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (156)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (172)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (294)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (324)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

2969

<221> misc feature

<222> (345)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (372)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3393

```
nacgactcnt tatnngggaaa nctggtacgc ctgcaggtac cgggtccggaa ttcccgggtc 60
ganccacgcg tccgcccacg cgtccgcacg gcgtccaggg cgaccagccg cgggccgcag 120
ggcatggacc ttcaggccgc cggggcccag gcgcangggg ccgcggagcc gnctcggggc 180
ccgccgctgc ctacgcgcgcg gggggcgccc ccagcccgg aggtctggctt tgctacagct 240
gaccactccg gtcaggagag agagactgag aaggctatgg atcgactagc ccgnggaaca 300
cagagcattc ctaatgacag tccngcccgg ggtgagggca cccantctga agaggaaggc 360
tttgccatgg angaatgagg actctgatgg agaactgaat acctga 406
```

<210> 3394

<211> 74

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (52)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (54)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (56)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (61)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (68)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3394

```
gcaaaaatct attgtggtat gcacttgatt aacttattca tgtgaaagtt tncncnaata 60
nataatanga tgat 74
```

2970

<210> 3395

<211> 66

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (43)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (47)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (53)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (61)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (63)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3395

gcggacgcgt gggcagactt ccagaatgag gtctgtgctg gcncttnctt tcncacacga 60
ncttag 66

<210> 3396

<211> 68

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (14)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (33)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

2971

<221> misc feature
<222> (34)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (43)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (57)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3396
gcccacgcgt ccgngagcgg ccgccctttt ttntgtttt tgntggaaat atatagntgc 60
actgagtg 68

<210> 3397
<211> 403
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (268)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (396)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (400)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (401)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (402)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (403)

2972

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3397

```
gaagccaaca aggaagaagg gggagaaatg gatttgggca gccagacagc actgtctgct 60
ttacccgcct acctccatgt atgaattggt tggttcaaag ggtgctgcac aggattcctc 120
agggtctacac gagttaaaga caaagattca aggacctggg aagagtctct ctgtcaaggc 180
agtgtctggca tctgcagcaa gatagagctc cctgcagggt gtccctgggtg aaaactgcag 240
acaagtgtct tgaggtgctg ctgcagtngg ctccctacca gaccagttct gcagcgtggt 300
ttgagtgttg ttcctggctg caaacctgct tctccagccc gctactgatt ctggaagctg 360
ccaaatatcc ttttaatgaa ttccttttct gctaanaaan nnn 403
```

<210> 3398

<211> 105

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (22)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (39)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (42)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (43)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (91)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3398

```
acacaggggg gggaaaaaag gncaacgggg ttaaacagnc cnnctggcc caggggggttt 60
aaaccgcggg ggttaccggt ggggaaaatt ntttacacac gggag 105
```

<210> 3399

<211> 76

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

2973

<221> misc feature
<222> (30)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (62)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (64)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (66)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (75)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3399
ggtgagaaca agagagctgt aagacgcatn cgtaatgatt gggggggggct aaaaaaaaaa 60
tntntncccc cgggnc 76

<210> 3400
<211> 108
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (1)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (18)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (19)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (41)

2974

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (82)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (96)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3400

nggggaaaaa aagccagnng gctaacaggc aaacgccaag nggttaaacy cgggggttaca 60
ccgggaaaaat ttacacaca gngagttacg ggaacnccca accgaccg 108

<210> 3401

<211> 106

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (15)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (30)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (41)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (54)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (80)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3401

ctaggggggg ggggnaaaaa aaaggtcccn acggggggttt naaacaggac ccncctgcc 60
cccaggggggt ttaaaccgcn ggggggtttac accgggggga aaaatt 106

<210> 3402

2975

<211> 100
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (3)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (16)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (53)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (61)
<223> n equals a,t,g, or c.

<220>
<221> misc feature
<222> (78)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3402
acnnggtccg gaattncccg ggtcgaccca cgcgtccgcc cacgcgttcg aantgtttgg 60
ncaggatgag atgatcgnng gggggggggtt attaaaaaag 100

<210> 3403
<211> 111
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (7)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (46)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (76)

2976

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (85)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (99)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (108)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3403

gaacagnggg taaaaaggcc acgggggttac agaccatctg cccagngggtt aaccgcgggg 60

gtacccggggg aaaatntaca cccgnggggt acgggaacnc ccaacggncc g 111

<210> 3404

<211> 450

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (4)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (317)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (326)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (374)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (405)

<223> n equals a,t,g, or c

2977

<220>
 <221> misc feature
 <222> (415)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (432)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (434)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 3404
 gcanttatat ggtacttttt tattgttcat ggcttttttt gcacatatta tataatttta 60
 ttcttacaag aaggcccaac ctattttata ggattaagat ttggaacata ggatgatgac 120
 atgatttgac aaatatcaca cttctgtaat ctaaatcttt cacttcgttc aaaacctcgt 180
 taaaaattgt atatcctttg tgaaactgtc ttctactgcc ctactctaa gataatttcc 240
 cagttaaaaa aaattcctaa gcaattttgt gtgctgtcca tgctatacta ctaccatcat 300
 atctgtcttg tacttgntct taattntttt atgggcacat tttatgtttt cctgaccata 360
 ttgtaaattc ttcttccttt cttaaactct tccacctgag atgtncctgg tatanaacca 420
 gatgaacatt angnacttta tgaatacttt 450

<210> 3405
 <211> 484
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<220>
 <221> misc feature
 <222> (462)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (481)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 3405
 gcctcaagtc cttattgttg aggagtcgat ggtgggggtca tgtggggacca tgtcagctgt 60
 gtgcagtggt aagtgtgggt gctgcagagc ctgttttact tatggtaaag taaagttcat 120
 gccatggact aaacctggtt ttctggaact gctgcttgct tctattaaaa ttaccagcag 180
 attgcatgtc tggatctgca taccagcagg tggaatcagt tgctttgctg actaatttac 240
 aagtgggaaga aatatctgtc ttbgcaactg caacctgtta gagtctcctt gtaactaggg 300
 ccattagtcg ggaaccgta tgatgaattc tagtacatac ttctatgtat acacattgtc 360
 aagactaaat tttaaaaact acaaggaaag tagttcagaa tcttacacaa caactgatca 420
 taatttttct tataccacta tatttttggg attaccagtg tnaccaaagg attctttaac 480
 naat 484

2978

<210> 3406
 <211> 486
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<220>
 <221> misc feature
 <222> (451)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (455)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (457)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (472)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (480)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 3406
 gcacccgggc ccagagtgac agcagccaga cgctgggctc ctccatggac tgcagcactg 60
 cccgcgagga gccgtcctct gagcccggcc cttctccctt gccgtgccca tcccagcagc 120
 aggtggagga ggccacagtc caggacctgc tgtcctccct gtccggaggac ccctgccctt 180
 cccagaaggc cttggaccga gccccctcg cccggcccag cccagcgggc tcggcccaaa 240
 ccagcccccga gctggaacac agggtaagtc tgttcaacca gaagaaccag gagggcttca 300
 ctgtcttttca gatcaggcct gtcattccact tccagccac tgtgcccatg ctggaggaca 360
 agttcagatc tttggaatcc aaagagcaaa agctgcacag ggtccctgag gcctaaacct 420
 gcatgggctg ggtgaaatga agggagacag ncatntnaaa actctctggg ancttgaagn 480
 ttgcaa 486

<210> 3407
 <211> 282
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<220>
 <221> misc feature
 <222> (46)
 <223> n equals a,t,g, or c

2979

<220>
<221> misc feature
<222> (77)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (171)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (190)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (219)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (231)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (253)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (257)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3407
gattttctgt atgggtatatt agaaattctt tatatgaaaa ataatngctg gttcaaaaata 60
gaccatttta acaaagngac tatatttctt tttagcaaaa tgctattttt ctatgatgta 120
aacaattggt aggcggcaga tttttaagga agtattatatt tatttaagag nctgtatccc 180
tttgtgtgan aggaacccaa agagggttca cttttgctnt aaagctctgt nccttaccba 240
ctgacaactc tgntacnttt attttatccg agaaaatgta aa 282

<210> 3408
<211> 90
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (33)
<223> n equals a,t,g, or c

2980

<220>
<221> misc feature
<222> (62)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (84)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (85)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (89)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3408
gggagaaatc ttgtcaggga aatcaggtat tangtggtat ctaatcataa ggTTTTTgtg 60
gncttttaa at ggattgacta cctnnatgnc 90

<210> 3409
<211> 103
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (2)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (29)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (63)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (75)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

2981

<221> misc feature
<222> (85)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (101)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3409
antgctgaga cagctaaaga tgttggctng gaagcaacca ttcatttaaa gagtgcgtac 60
canccttact actcngaggg agttinggcag tggaataaaa ntc 103

<210> 3410
<211> 439
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (4)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (341)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (381)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (391)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (413)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (434)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3410
gccnaatgcg cattagttcg atctcaggag tgagggcatg ggtgctaagg tccatgtcct 60
aaaggagaag aatccagacc atcagctaag gtccccaat aaacactaag ttgaactaac 120

2982

gaagtcagat tgctaagaca gctaggatgt tggcttggaa gcagccattc atttaaagag 180
tgcgtaacag ctccactagtc gaggagtttg gcgtggataa taatcgggca tcaagtgttt 240
taccgaagct atgggatacg taagtatcgg taggggagca ttccactctg cgttgaaggc 300
gaacgtgagc ttactggag cgtgtggaaa agcaaagtga ngataaagta acgataaagg 360
gggtgagaaa cccctcgcc ncaagactaa ngtttctga tcaacgctaa tcngatcaag 420
ggtagtccg ggtnccctaa 439

<210> 3411

<211> 472

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (297)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (305)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (312)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (319)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (320)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (324)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (330)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (338)

<223> n equals a,t,g, or c

2983

<220>
<221> misc feature
<222> (344)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (347)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (348)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (356)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (388)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (398)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (427)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (432)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (444)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3411
gggccactcc aataggtgct gagtgtacag agtgggaataa gacagagacc tgccctcaag 60
agcaaagtag atcatgcata gagtgtgatg tatgtgtaat aaatatgttt cacacaaaca 120
aggcctgtca gctaaagaag tttgaacatt tgggttacta tttcttgtgg ttataactta 180
atgaaaacaa tgcagtacag gacatatatt ttttaaaata agtctgattt aattgggcac 240

2984

```

tattttattta caaatgtttt gctcaataga ttgctcaaat caaggtttct ttttaanaaa 300
tcaancatgg tnagtctggn ttanaaaatn acccgaanga aaanttnnaa attggncact 360
tgaaaatctt agggaaaaaa ttaattcnaa taaatttncc attttacctt taagaacttt 420
aatggngaa cntttaaaaa agcnattttt ttttaaacct tcctaaagtt tt          472

```

<210> 3412

<211> 320

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (297)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (311)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (313)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (315)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (317)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3412

```

gcggacgcgt gggtttttaa aaagctaggc ttgattgttt attctgcatg gtccacttct 60
gccttccttc ctcttctatt acccttttct tattctagac tgttttttaa ctcagtttatg 120
cttgctttca ccaaagcctt aaccttttct gtgattagaa aaagatgctt atgtttccat 180
tacttttctt acaagaaaac gcattctcaa attcatattc actatacagt gtgtggcata 240
acaccaagct taaatgggtc ctcaagggtc ttcacaataa tggccacttt atgcttntgg 300
atgcaaaacg ntngnanagt          320

```

<210> 3413

<211> 288

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (262)

2985

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (276)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (277)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (281)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (285)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3413

```
gtgtctgttc tagtctgggt ttctattaca ttcttgagtc cttgtaagaa ggtgtcaatt 60
ctgttggctg tttaacaaca caggttggtt ggtcttaatt gacaacctac aatatctata 120
ctccaggttt gtgccagaga taatgaactt gaattttctg cttcccagtt cttgtaattg 180
gattgtatga aatattcttt tttttgtgat ttaccaaagt aaaatttttt ttttagaagt 240
ttagaagcat gtacaagttt anaagaattt tacaannact ntttntaa 288
```

<210> 3414

<211> 59

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (35)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (41)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (43)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

2986

<222> (54)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3414

gggcttttgct catgagagat gtcaggcttc ctggngggcat ngnggctttg agcnctgat 59

<210> 3415

<211> 138

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (124)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (131)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (133)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (134)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (136)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3415

gctagagaac aagtgtgtgc ctgcccagtc agtgggtgcc cctcagcctt ggccacagga 60
cagatgtgag gccatgaact gatggcatgg gagcacgggg ctgggggtggc ccagccgtcc 120
cganaacact nanntncc 138

<210> 3416

<211> 63

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (4)

<223> n equals a,t,g, or c

2987

<220>
<221> misc feature
<222> (5)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (41)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (56)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (63)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3416
gcannnggtcg gtagtttgag accagcttga ctggggcatgg nggggggaccc tttatntcct 60
gan 63

<210> 3417
<211> 63
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (31)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (42)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (43)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (46)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

2988

<222> (52)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3417

gctcctcctc cagcaggagg tggtaggtgta nttgatgggtg annctnacat cngcgagaga 60
gtt 63

<210> 3418

<211> 125

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (73)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (79)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (89)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (94)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (117)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3418

gcgtcactag acgacacggc tgtcttcttt cctggagaat ttctcaagga ctgctggctg 60
gaaacttaac ggntaatgng gatctgacng tagnttgcca aattaagaaa acgtttntac 120
cctgt 125

<210> 3419

<211> 383

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (54)

<223> n equals a,t,g, or c

2989

<220>
<221> misc feature
<222> (60)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (129)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (182)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (192)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (200)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (202)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (310)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (315)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (348)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (354)
<223> n equals a,t,g, or c

2990

<220>
<221> misc feature
<222> (381)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3419
taatgtaaaa ttagatcacg agttcctttg tagctaagaa aatttggttac actngattan 60
agctatatatt aaataataac ctgtgtgcag gaatggatat tatgcctcat tgctaagtta 120
tgtgaaaana ttgtagaaac tctttcaggc ttgattttgt agtttttttt ggctgctttc 180
cnatataatg ancacttgtn anatggccaa ctggagaatt tctcatggat aaaaataacta 240
taaaacccaaa atattgcttc ttgtatatca tttaaataca gatagtgccca tacattgaag 300
ggactaaaaan gtaanatttg gcttcatttt caaaataatt ttatttgnta ttgncacagt 360
agcaatagta aaatgaagca nat 383

<210> 3420
<211> 387
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (33)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (42)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (53)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (88)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (107)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (110)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

2991

<222> (168)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (174)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (177)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (188)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (200)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (213)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (225)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (230)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (238)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (244)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (283)

2992

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (308)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (332)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (346)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (381)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (383)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3420

```
cgcggtgcac ttacgcgtca gatgaactac cgntacgtg gnctgcttaa gcngagtata 60
cttttctcct gcttttcttg aagagaanag catgtgttct agtgctnacn gcgcggcctt 120
cacgtccgct tctccccaag tggtagcagt acctggccat aggaaggngg attntancag 180
cctgcacntt taaaattgan gctgatgtct tanctcgatc tttgnttatn gctgcttntt 240
ctangcttca aagtgtgctg aattctatga aaattacaat gancagtcta acctttgtaa 300
cactttanta cttactggca catttcactg anaccatttg aaacantggt accttctgaa 360
agtcatttta aatgtatttg nanaata                                     387
```

<210> 3421

<211> 341

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (89)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (266)

<223> n equals a,t,g, or c

2993

<220>
<221> misc feature
<222> (269)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (299)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (313)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (340)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3421
gcgcgcacatga gggccccgctc catggaccgc gcggccgtgg cgaggggtggg cgcggtagcg 60
agcgccagcg tgtgcgccct ggtggcggnng gtggtgctgg ctcagtacat attcaccttg 120
aagaggaaga cggggcggaa gaccaagatc atcgagatga agattggata accaagaaat 180
gactaatcaa gagtctgccg tacatgtgaa aatgatgccga gaattccaga aaagttcagt 240
tcgaatcaag aaccctacaa gagtanaana aattatctgt ggtcttatca aaggagganc 300
tgccaaactt canataataa cggactttga tatgacactn a 341

<210> 3422
<211> 123
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (97)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (110)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (111)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (116)

2994

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (117)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3422

```
gtgtgaggct gccgagcgga cagcgactcc cggggaagcc cgcgctccgg gagcgggagc 60
aggagcagga gcagcgccgt cccacgccag aggcgancga cgggcgccgn nagagnngag 120
agc                                     123
```

<210> 3423

<211> 459

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (2)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (17)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (85)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (229)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (237)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (388)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (393)

<223> n equals a,t,g, or c

2995

<220>
<221> misc feature
<222> (420)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (458)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (459)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3423
gncgcagatt catgcancat tccatatttt tttaaaaaaa ggttacactg tgcaccgacg 60
tggagctaga aggaaaagca tgaantctca tgtttgctga ctataaaaaat aaatcatagt 120
aataatatta ttgaacattc tacttttaaaa attattaata aaaccataaa tgaaacactt 180
gagcacactt taaaaagtac ataaacccat gagtccatat gtgtaattnt atgttgncgtg 240
ttttattatc caggatttca tactcagatg agcattagca tcaggaaagc ctgaaatgcc 300
ttaattgtga actgatacgc aggaaaatga aatatgtgaag cacattggtg accttggtct 360
ttacagacat catgatcagc cttcagcnat acngaacaaa tgagaaatta gaagcaattn 420
aagaaccgtg tgatggtgtg aaaccactt ttgaccgnn 459

<210> 3424
<211> 100
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (51)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (74)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (84)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (87)
<223> n equals a,t,g, or c

2996

<220>
<221> misc feature
<222> (89)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3424
gggacctggt ggtgctgctg tttgaaaccg ccctgctatc ttcttgctcg ncttaaccct 60
gaccacccca ttgnggaaac ctgnggnana aggctgaagc 100

<210> 3425
<211> 296
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (226)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (242)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (267)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (273)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (296)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3425
gcccacgcgt ccgagttaat agaagaacat gaacattttt gttatgtatt gaaatccaag 60
agatccgttc cgtttatctt aacacacaaa gtgtatactg tcacatataa attatgcctt 120
acaggtaggg agagtagaca cagttgacac agcgtttttg atgctcagtc actgtgacca 180
aaaactcttc tattcgtgtg ttgccttcat agagggcgat ctttanaaat ttgagaaatt 240
cnaaatttga gaaattccta catttgnatt ganattgcta ctatttaaatt gaccen 296

<210> 3426
<211> 82
<212> DNA
<213> Homo sapiens

2997

<220>
<221> misc feature
<222> (25)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (27)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (44)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (45)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (56)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3426
gctcatcaga gaagattgtc aaaangngaa gctgtgggat gaannggttt cacatnttgt 60
ggaaggacca aattttctga aa 82

<210> 3427
<211> 171
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (25)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (39)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (116)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

2998

<222> (125)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (138)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (155)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (158)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3427
ggttttgcag tcttctgctt acctntgagt cactggctnt catgttacta tatctattgt 60
tgttttatga tctattttga gtatgggtgct tatgatcttg gaactaacgc ctattntcta 120
tatgnagatt attctatnat ataccattca gtctnatnga attaaatgat a 171

<210> 3428
<211> 176
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (157)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (167)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (168)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (173)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (176)

2999

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3428

```
gatcgcgact atgggagctc cgggggggaaa gatcaaccgg ccccgaaacgg tgactgtgtg 60
ggggccgcga ctttgtttcc tcaagcgttc ctgagccctt ttatctcgca cgagatggga 120
tcagagctga agaagaagct gttcaaacgc cggcggntgt tgaatcnnga gcnagn 176
```

<210> 3429

<211> 278

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (240)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (245)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (255)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (269)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (277)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3429

```
gcggacgctt gggcaatctg ctagtatcta ttttacaaaa tgcagagcca ggtccctcag 60
cccagactca gtcagacatg ttcactaatg actcaagtga gccttcggta ctctggtgc 120
ccgcccggcc agaccgtcag cttgataatt actaaagcaa aggcctgggt gggagaacag 180
gtttctagtt tttacccaag tcaagctgca catctattat ttaaaaattc aaagtcttan 240
aaccnaaaat ttggncatga accattaang aatttana 278
```

<210> 3430

<211> 53

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

3000

<222> (4)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (28)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (44)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (47)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (52)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3430
gganaaatct tacagaagag aaactgtnaa gcaggggtta tcanggnaaa tnt 53

<210> 3431
<211> 385
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (184)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (322)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (330)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (362)
<223> n equals a,t,g, or c

3001

<220>
<221> misc feature
<222> (372)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (379)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3431
ggtcaccatc actgaagagt ctgggtgaac tggggtacta gctcccaggc tggaggtggc 60
ctctgacaga catggcctct gaggagtgtg gcaccaaaca cggacccaaa agcaccctc 120
agaaaaggaa agggatgaag gggtcatttg cctgttttac acatttatcc agatcaggac 180
ctgnaaggga agacctcctt cactgttgct gagactgcga gctcttgga gacggtgact 240
gtctttttgt ctctctctct cccagaact cagcagagta acccatgact tgtttgactg 300
aacagagtgc ccatgggttc antgctctgn tctagtctcc acctgccagt ttccttctga 360
cnctgctatg ancaaccnc atatt 385

<210> 3432
<211> 425
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (34)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (232)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (245)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (267)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (268)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

3002

<222> (313)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (337)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (368)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (375)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (412)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (415)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 3432
 gcaattctat actagtattc caggtgtaga aagnggcttt cccagctcgc aggtgtttcc 60
 aaatcttgtc ttctgattga aaatttgctt cccagatgac atttctcagt ttttcttttt 120
 gtgaattgct taaccaccta agtgttcttt cagttttttg cttacaattt taatgtgtct 180
 cattgctact ggtcctcctt ctaatgtagc tgagcttggt aattctactt tnggaaaatg 240
 tcaantggct ttcccttttc tctaattntc cagcttcacg catccctgg ccataagata 300
 ctttcagact gtntgatata ttctatcact tgtcagnctt atgtccctgt gggttgactat 360
 ataagcangc tttanggttt gggacttgta tttaggattg atagtaaagg tntcntgaaa 420
 gccta 425

<210> 3433
 <211> 466
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<220>
 <221> misc feature
 <222> (5)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (232)

3003

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (258)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (267)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (279)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (297)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (350)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (356)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (357)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (364)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (403)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (418)

<223> n equals a,t,g, or c

3004

<220>
<221> misc feature
<222> (436)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (441)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (461)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3433
gaaangaagt tccaggatac ggctatactg acaaactcat cttggcatta attgtgactg 60
aaataactaac gatttttgatt atacttttct gcctcattgt ggtttaggat tgggtgtgtg 120
tgtctcctct ctgaatggca ctcaaagtgt tgctgactcc tactctgcgt gactgggggtg 180
tacagctatg gactgatgca tcccatccca tcatctttca cgagcaaagc angtctcttt 240
tttgacagct tgaagaanaa tctgtangga atccagaang agcattcatg aagatgntac 300
aagcccggaa gaattacaca agcactgagc tgactgttga gccggaggan ccctcnnaca 360
gcantggcat caacttgtca ggctttggga gttgagcagc tanacaccat atgactanag 420
tgatgttatc tgcgcnctaa ntacatttgc ctattttctca ncaatt 466

<210> 3434
<211> 118
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (7)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (10)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (18)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (22)
<223> n equals a,t,g, or c

3005

<220>
<221> misc feature
<222> (50)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (110)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (113)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (114)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3434
atctaancn aggggcgntg tncccttca caaagccaag ggatctggtn ctacccatcc 60
ccgcagtgtg cactaagggg ccccggcagg ccatgtctgc atttcggtgn ctntttga 118

<210> 3435
<211> 468
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (5)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (9)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (14)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (30)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

3006

<222> (35)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (451)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (454)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (462)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (464)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (468)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3435
aaacngtang tctnaaaaca cagaattgcn acctnccaac aaatcagtcc tttgatctac 60
taaggcaaat ctgctttgaa attgttaata ttaggggtaa cctagtaacc agatttgtaa 120
caagacattt attttcttta cacggtgaaa agtgataaac ctttttacat ttgttgatc 180
aagggtccat tgtagtttga acaataagta aaagtccaat atttgataag aattttatgt 240
gaaaagtttg cctggtagag attgtggcat tcttaatcct catatttttt aataaggctt 300
accactggtt agaagtgtca ttaggatgtt gttgctgaaa gagttgaaat ttaagacaat 360
ccacattgag cccatgagaa aagaattgcc tctgctgagt ttcattgtaag tatcttaaaa 420
catatgaata tccctataaa tttgatatcg nggncaggtc anantaan 468

<210> 3436
<211> 70
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (14)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (42)

3007

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (49)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (50)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (62)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3436

gccacgcgt ccgnaatttt taaaaacctg tcaatgggta tnggatggnn atatacaaat 60
angtgtattt 70

<210> 3437

<211> 211

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (2)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (32)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (35)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (68)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (96)

<223> n equals a,t,g, or c

3008

<220>
<221> misc feature
<222> (109)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (140)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (169)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (182)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (207)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (210)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3437
anttgagcac cagccttcc ccagcttgca gnagnacacc ccaagcgctg cttttcacct 60
gtaccttngt tctattatta ttattattat tgctgntgtt gcatcggtna ctgtgggcat 120
ggaatgcctg aggctggcan tctgggttgg tcacaccact ctctgctgng ttgacttact 180
gntgtcttca ttaaagcttt tttacngngn a 211

<210> 3438
<211> 229
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (30)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (53)
<223> n equals a,t,g, or c

3009

<220>
<221> misc feature
<222> (72)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (148)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (163)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (172)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (191)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (220)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3438
gccacgcgt cgtctagat cgcgagcggc cgcccttttt tttttttttt canaagagct 60
acattgtgtc antggacatt tttaaaaact gtgattttta ataatgtcca atgactgcaa 120
gtcggcctgg attttcactt gcaaaggnta cagctgcatt gtnaggctctc cnagccctgc 180
agagagctcc ntccactggt tagcagtgtg ttgtgttttn cattcattt 229

<210> 3439
<211> 460
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (29)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (45)
<223> n equals a,t,g, or c

3010

<220>
<221> misc feature
<222> (50)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (59)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (69)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (115)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (126)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (167)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (320)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (402)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (406)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (437)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3011

<221> misc feature
<222> (446)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (453)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3439
ttggccaggg gtaacccggg gtcccgggna aatttccccg ggggnttcgn accccacgnc 60
ggtcccgcnt gcaagtcttg gattgggcaa cccgggcttc cccatttccc gggcntccag 120
ccctcncaaaa tccggacccc cattttcggg cttgcaaagc ctcgggnacc taagctccgg 180
gccctcgggt ctatccgggt tgcattcctc ctccctgttc cggatcttat cttgcgccag 240
cgcctactcc aggatcccggt agccagacct caagccatgg ctggtccctt ctcccgtctg 300
tgtccgccgc cgggaactcan gctctgcttt ggcggacggg gtctctaccg tgggtttgtc 360
gacgaactga cgactgcagt aacgacggag gtgatcccca cntganaccc aactcgaaag 420
acacaactga tggcagnact gaccanagct atnacggttg 460

<210> 3440
<211> 165
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (20)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (44)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (46)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (49)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (98)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

3012

<222> (109)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (120)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (149)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (157)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3440

```
gaaacaattg gagagccctn tctggagggc tctcagagta gctntntgnc cattgttctg 60
aattaacttg tgtccacccc tggacaataa atggacanat aaacccttng aaatacaagn 120
caccaccccg tgaggggatta agagggcanc ctggttnact tagtg 165
```

<210> 3441

<211> 86

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (37)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (50)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (55)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (73)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (81)

3013

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3441

```
gcaccaatgg aagcagctgg cttcactgct caggtgntta tgggtgaggn cattnaggcc 60
aaataagcgc cgnctgtgcc nctgta 86
```

<210> 3442

<211> 175

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (157)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (159)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (168)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (169)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (174)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3442

```
gggaaaagag ctgagagttt atgctgaaat ggatttatag aatatttgta aatctatttt 60
tagtgtttgt tcgttttttt aactgttcat tcctttgtgc agagtgtata tctctgcctg 120
ggcaagagtg tggaggtgcc gaggtgtcct cattctntng cacatttnna cagna 175
```

<210> 3443

<211> 119

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (15)

<223> n equals a,t,g, or c

3014

<220>
 <221> misc feature
 <222> (41)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (69)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (87)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (91)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (110)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 3443
 acttgagagc ccctnacaaa gaatccacac tgtccatgtc ngggagcagt ggtggtcaac 60
 agccctcang gattgaaatga ggggtgtnaag nggtatgaac cggatcattn tgctatcca 119

<210> 3444
 <211> 440
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 3444
 gtcacttttc tatgggtaat ttcttggttc aaattacatt attatatttt ggctgatgaa 60
 ttaagacgta tctaaatcag acatgtcaga ttagacatat cagatttagc tttaagaaaag 120
 tccaaaactg tccattctca ggttctgagc aggtcttttg ctgagtttca gggctctgaga 180
 tgtatggcat cacatggcag gtggtacctg agagcccacc tgaggagggg gctttctgct 240
 ggagagggag ggagcttcag tgaggaacct gtggggacag ccattctgtca agcattgggtc 300
 tgggctctgg ggctataaag acacagagaa aggcattgtaa agagagaaga aaaatacagc 360
 ctaggggctt tgctggagga agctggaatg ctgtgggggt ccggacaagg cggcaaccta 420
 acccagattt gcccagggaa 440

<210> 3445
 <211> 137
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<220>
 <221> misc feature

3015

<222> (103)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (114)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (123)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (130)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (131)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3445
gcggaacgcgt gggccattat ttcccccttca aacaaataat agtagtgtga cctttcactt 60
aatcctact cccttaatgt gagagagaca aaatgagctg aanaaggaat taantgaaag 120
gtnacactan nattatt 137

<210> 3446
<211> 218
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (2)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (25)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (29)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (32)

3016

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (68)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (114)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (134)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (164)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (181)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (189)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (217)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3446

```
gnngaatccc cccctcata gggentcent tnagattaaa ccgcaagcat cccaaacatc 60
attcaagnng ggggaaaaaa gggacgtcgt ggtgaaccgc cgcttcgtcg aagnggggtga 120
acaccgcggg tgcncgcggg gaagaatctt ctccccgcgg ggtncgcgag cactccacag 180
nccgctgcnc cgcggtcgta atcttgcgat cgccctnt 218
```

<210> 3447

<211> 103

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (2)

3017

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (35)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (47)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (63)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (85)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (102)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3447

tnttggcctt ggccttggac cggccttcct tgggngggttg gaaatgnaaa attggggaaa 60
agnnggggtct taattgggtg gggtncccg gaaaattcta gnt 103

<210> 3448

<211> 221

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (8)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (11)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (48)

<223> n equals a,t,g, or c

3018

<220>
 <221> misc feature
 <222> (69)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (88)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (160)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (182)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (204)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (208)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (210)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 3448
 catcatcngg ngagaaagaa cgtcctcgtg atcaaccgcc tctcgacnag tgatcaccgc 60
 cgtgctccnc cgagatagat tctcccncc ggggtgctgca gcaaccacc accggctgct 120
 ccgcagtggc cttgggccat cgtggggcct cgtcgccctn gtcgaaactt tctagggaaa 180
 gnggcaaatt gggacgccgc gtantatntn gggtcgagac c 221

<210> 3449
 <211> 110
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<220>
 <221> misc feature
 <222> (2)
 <223> n equals a,t,g, or c

3019

<220>
<221> misc feature
<222> (8)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (20)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (68)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (70)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (101)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (107)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3449
tnataganag accctcgctn tcccttaatc aaccagacgc tcgattttcc agaaagatcc 60
agtctcgntn aatgccttag aaaatgcaag taaggttagg nctcttngag 110

<210> 3450
<211> 559
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (373)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (419)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

3020

<222> (428)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (472)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (510)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (523)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (549)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (554)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3450
gaagcaattg acttggttctt taaccatcct atgagaaagg aacaaacaat ttgggtcaatt 60
actatcctgt caatgcaaat gaaatggcaa aagcaaaaca ataaaaacac tttcagaagt 120
aaaaactaat tttgtatctt cagaaacaga tttttttcaa agtgaaaatt tatttcttgt 180
atcagtaatg tgacttactg cccaatggca acaaatgctg tgaatgagtt tgtccaaatg 240
taatttaaaa tatatatctt gtaatgctaa aaatagggtc tacaaaagtaa ttttattatg 300
aaaaatctta aagttgcctc aactcgtaaa gcataacagg tatgtctgtt tcaactatc 360
tgcattgtaa ggnctattct gaattcattt gggaagaatg gtgaaataaa tccctaaang 420
cctcttttct atgcattaaa atagaaaaat cctatgggat tacattcatg tnggctttct 480
aaataatgcc aaaagctcat ttatttaagn ataatctgcc tanccatgcc ttaaataaac 540
tactttggnt ttanaaaaaa 559

<210> 3451
<211> 355
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (5)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3021

<221> misc feature
<222> (6)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (236)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (265)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (271)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (314)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (344)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (349)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3451
gccanntgac aagtcacacc ctccccatta gtatcctgtt aggggaaaaat agtagcagag 60
tcattgttac aggtgtacta tggctgtatt tttagagatt aatttgtgta gattgtgtaa 120
attcctgttg tctgaccttg gtggtgggag ggggagacta tgtgtcatga tttcaatgat 180
tgtttaattg taggtcaatg aaatatattgc ttatttatat tcagagatgt accatngtta 240
aagaggcgtc ttgtattttc ttccnatttg naatgtatct tatttatata tgaagtaagt 300
tctgaaaact gtnnatggta ttttagtgca tttgtgagcc aaanagaana gatta 355

<210> 3452
<211> 158
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (1)
<223> n equals a,t,g, or c

3022

<220>
<221> misc feature
<222> (3)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (6)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (91)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (96)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (125)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (131)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (143)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3452
ngnatnccta gggaaaaccc ctactatag gttaaagctg gtacgcctgc aggtaccggt 60
ccggaattcc cgggtcgacc cagcggtccg nccacncgtc cgggtgtgcct ccgactcgga 120
acggnttccg nggccggggc agngagggcc gggggcgg 158

<210> 3453
<211> 78
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (7)
<223> n equals a,t,g, or c

3023

<220>
<221> misc feature
<222> (56)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (57)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (60)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (65)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3453
gataatntac agccagagag taactcagca attgtgtagt ccagcatttc tacaanntan 60
gtatncacat gtacctta 78

<210> 3454
<211> 93
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (45)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (46)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (47)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (63)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

3024

<222> (90)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3454

```

gaatttcctt atggagaaa acaatgtata ctttggcaga gtagnnntaa aaagaatttt 60
tantatttca tacatttcta aattttttaan gga                               93

```

<210> 3455

<211> 264

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (130)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (231)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3455

```

gcttaagtag tgtgttaatg attgaaactg taattgcctt cgggttgtgc tttagtctgt 60
aaatgtaatt ttttaataata cttacattta cagtggcatg tcacaaactt cagcaacttt 120
ccagttgtan agtaagcaag caccttaagt agtgtgttaa tgattgaaac tgtaattgcc 180
ttcgggttgt gcttttagtct gtaaaattct aaaggagagc tgctaaattg ntttcttaat 240
aaacattttt ctcatttgta aaaa                               264

```

<210> 3456

<211> 379

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (333)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (336)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3456

```

ggtaaaatcc tttgttaaaa ttttaagaaag atctaagttt ctgcctcaga gtactttttca 60
gtcacataaa agggcctcta aagaaagact aatgggtgtga ctgaccaatc cattcaatca 120
aacaatagcg cgtccaagaa acttaagggg atggtcctta tcctgcagcc atttcagcag 180
aatctcaagg tagaggaggg cttatctgaa aaagatttgt gcgtgtggct tttgtttaat 240
gcaaagaacc ccagtggagat tcctaggacc cccacaaagc ttttaagagga atgtatttta 300
aggatcactt actagtttgg attaaaaggg gtnaanaaaa gtacaaaatg aaaaagatgc 360

```


3025

cttttgacccc ccaaacttt

379

<210> 3457

<211> 56

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (28)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (41)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (53)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (55)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3457

gcagatataa atcatgtctg aacagacntc ggaggggctc ntacagggga gananc 56

<210> 3458

<211> 260

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (196)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (215)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (217)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3026

<221> misc feature
<222> (250)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (257)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3458
gaaaagctta aagaaggttt tactgatcca gatgttggtc agagacttcg agccttgagg 60
gttcttggtg ctgatgttgg tgaagggtgtg cgcggggatc agtaaaagct taaagaaggt 120
tttcacaggt cactgggctg tggtagagaga aggcctcacg aacccttgga ttccggataa 180
ctggtcttgg ggcgnggtgg cttctgaaca ctgcnantgc taccgagttc tacactgaaa 240
aggactggan caagaangac 260

<210> 3459
<211> 83
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (7)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (14)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (31)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (48)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (58)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3459
ggaattnaga tgtnaccgtc ttggccatcc nccttgggaa cgtatatnaa ttccctaanct 60
accttaaagt cataatcaca aaa 83

<210> 3460

3027

<211> 460
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<220>
 <221> misc feature
 <222> (240)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (431)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (439)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (443)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (453)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (456)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 3460
 ggcacctcag aaggggaaaa gctaaaccca gagctgtcag tccctctatc ctttctcctg 60
 tccagggggc cagagagaaa cacacctacc cctggccttg ccagagtggc ttctgaggac 120
 tccctgcccc gccagcttt cactgggggg agacgaggag aggcaatggt ggtcttggca 180
 acagaatgct cagccccctg tggcaggact tgacaagggc aagcttgacc aggaagctgn 240
 catcagggat cttccccctg cccgcaaagc taggctccag ctgcaggcgg gctccccacc 300
 tctgtcctg gccttgggca agggcactca gcgcctcgcc tgccccctgcc ttggccaatg 360
 cgaggctcct ccttatcccc accatggggg ccatgggtcta tttattctcg cccagcttac 420
 cctctacaca nacactgtnc tngtgcaca ctncctcctt 460

<210> 3461
 <211> 67
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<220>
 <221> misc feature

3028

<222> (35)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (46)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (58)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (59)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (61)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3461
ggagcgcgagcc tctctgggtcc cgacgggggt ggccnngggtc tcctcnactc ctgacganng 60
nccaccg 67

<210> 3462
<211> 63
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (7)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (35)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (45)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (48)
<223> n equals a,t,g, or c

3029

<400> 3462

gggtggntga agtgtacgac cttgcggcca gcaanggggg cggtnatnga gggcctggat 60
cgg 63

<210> 3463

<211> 61

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (40)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (48)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (53)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (60)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (61)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3463

gaatgaattg actttcataa aaaggtatag aacctgttgn tgggcatnat ggnaagggan 60
n 61

<210> 3464

<211> 462

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (5)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

3030

<222> (263)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (404)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (441)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (444)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (454)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (461)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 3464
 gtgcnttttat tttcagggggg tacttggcaa taacattctg cagacccacc ttgtgctatt 60
 taggagcata agctggaaac gccctgccag ctgctgcttg tcaatggatc taaacttcta 120
 cttttacagt ctaatgaaga cccagccctt ctctatctgg ggacaatctg tgagtttggg 180
 cagtgtctgc cattttatgt cttatgctca ttatcaacaa ttaacacaaa gaacagatag 240
 gatcttggct gtttctgcct tanggaaaga gcaatttttt atggcaatta gaatataaaa 300
 cttaatatca aaccattcat attaaagtca caggctattc taaaatatgt ctaatatataa 360
 caataaatct ggttattatc attctactca aatcttttct ttgngcttta gaggggtccaa 420
 taaggtacta ttccagaaca nganaatagg aaanagctca ng 462

<210> 3465
 <211> 251
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 3465
 ggggtggtggc tgcacagtag acgccccctc acggcttccc ccacacgctc ccgccccctc 60
 gctcgcccat cgcgcttccc tcacaggctc tgcagtcctc ccccacagac gccttcccc 120
 ttggactctc attccctttt ccacggagcc ccgcgcttcc gtgagcccc tcgaggaacc 180
 tggctctccgc atccagttac cacctcctgc ctccagaggcc atctgagccc ttcgcacctc 240
 gccctcagt a 251

<210> 3466

3031

<211> 73
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3466
gcggacgcgt gggttggaca ttgagtctgc tgtgtctgag tgcactcaat aaagattctc 60
ctgctttaa aaa 73

<210> 3467
<211> 148
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (4)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (5)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (35)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (104)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (109)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (117)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (132)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (143)

3032

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3467

```
gccnnaagcc tggaggggtct gaccatcact ttganaacaa ttccagactc ccaccccagc 60
ccaaggtctt cggggaaatg tgggtttgct ggtctctctg tcgncttcnc ccacctntcc 120
tggacctagc angccctcag tcntagct 148
```

<210> 3468

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (8)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (35)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (50)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3468

```
gctatcanca ttgtttcaaa atagtcattt ttagnactgg ggaaaaatan 50
```

<210> 3469

<211> 587

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (430)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (435)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (464)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3033

<221> misc feature
 <222> (478)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (487)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (514)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (520)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (531)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (560)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (561)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 3469
 gaaaaaattg tttttttgcg tgctatTTTT gtgacacact tcttatgttt caggcatagt 60
 gccagctgtt aacagttata gtgagaaaag ggacagacac aattttttgct cttatagggc 120
 ttatagacag tgggtgatgcc acagggaggg catggagagg tgaggatggc atgtgttttc 180
 ttcttacaat ctccatcaga acccccatte gtttctgtgt tcagttgaca tttctcaacc 240
 ttagtaagta ttatgcaatg gaagcaaagg cccccctacc caaacagatt atttccttcc 300
 acctgtgtag aaatttctgga ctctaccat ttatagtcaa gttcgggaga tagacattaa 360
 acaaatagtt gatcaaagaa tcaacttaatt acagttaaca tcagcagtgc atacaaagta 420
 cagagagcan agganggggg cacagcctga ggccttcaga aggntcccca gaactcanaa 480
 tctgcanaat tcagactcag cccagctgac ttantggtan aaagcccca naaccaggaa 540
 aagagccttg gggaccctan ncctttgagg aagaaaccaa tgtgtca 587

<210> 3470
 <211> 58
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

3034

<220>
<221> misc feature
<222> (6)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (40)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (46)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (50)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3470
gatgantcgc actgttcgtt catcagtggc tgaagggggg ggaagnagtn caccattc 58

<210> 3471
<211> 146
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (7)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (16)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (37)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (68)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (79)

3035

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (109)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (120)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (142)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3471

```
aacaggncat attcgngccc tcgggcctta catcacntgt ctcggtgtgc ggaagaagag 60
tgccactnac aatatacgna gcccttgact gttcgagacg gttgctgana attgtcgatn 120
tagaggagcgc tcaaaaaggag tncgta 146
```

<210> 3472

<211> 390

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (55)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (68)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (345)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (364)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (372)

<223> n equals a,t,g, or c

3036

<220>
<221> misc feature
<222> (383)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (388)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3472
gataatagtg cttattgttc aggtcacatt tcaatgaaag aagttttggtt ttctntattc 60
ctttttccnag aaacttttct acttacaaaa acaatcattt taaactacaa aagccaagaa 120
cttacaaaacc aacgccacag acaacttttc tcatcatgac tgctttcaga aatgtaggaa 180
aactgtgaaa ataccatatt gtatttttaat caagtatctg tttcattgga tatttttagaa 240
taagtaatta gaattcattt taaaattacc agtcaattta tgtttttatc aagttagaat 300
tttctgtgat ttctgataaa tggtaatatt acttggaag gattntactt tttttgaaat 360
taanttcattg antacattgg aangcctnat 390

<210> 3473
<211> 59
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (2)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (38)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (47)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (54)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3473
gnttaagcag catggaagaa cagcttaaga ccattcantg gttgctncta ccnttcag 59

<210> 3474
<211> 56
<212> DNA

3037

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (24)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (32)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (47)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (48)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3474

gatgacgcgt gggatttttt gtanccacag gnttccaagg acttcanntt attatt 56

<210> 3475

<211> 110

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (2)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (5)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (8)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (51)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3038

<221> misc feature
<222> (73)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (101)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (107)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (109)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3475
cntanaanaa aagcaaaaagg gtggctttct cttcaggatt ataatatatta ngctacgcag 60
tggcaatgga gangaacata gcatgtttgt atgaatggaa naatatnant 110

<210> 3476
<211> 64
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (7)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (44)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (50)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (57)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (63)

3039

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3476

gcagctnctc aggttcagac tgacaggaag atgacgatga cgangagacn acaggantgt 60
tana 64

<210> 3477

<211> 306

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (264)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (271)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (278)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (290)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (300)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3477

gggggagtga tcacattttt cacaacagta agttaagaat ttcagttact gacatccctc 60
agtcctgatt aaacctatct gatttcacca gtttttaacc catcatatgt ttgggtttct 120
tctccccagt cctgactcc acctcttctg ccacaaacgt cagcatgggtg gtatcagccg 180
gcccttggtc cagcgagaag gcagagatga acattctaga aatcaacgag aaattgcgcc 240
cccagttggc agagaacaaa cagnagttca naaacctnaa agagagatgn tttctaactn 300
aactgg 306

<210> 3478

<211> 59

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

3040

<222> (15)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (22)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (37)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (56)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (59)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3478
gttttaaagtg gactnatttc anatacaaag cttagangag ataccatgag tttatnatn 59

<210> 3479
<211> 107
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (63)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (72)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (89)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (92)
<223> n equals a,t,g, or c

3041

<220>
<221> misc feature
<222> (106)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3479
ggcaccatct tcctccattt gacttttttaa tgctttacaa cttcaggcta aagggagggg 60
atnttgtgat gngttctcct cccaacatng cnagcggccg ctctana 107

<210> 3480
<211> 196
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (63)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (105)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (172)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (185)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (191)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (192)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3480
gctttcctat gttgttgaaa ctaaaaaatt cacttttagc tgtgatcact ctaggcctca 60
canaattcga gttaatcttc tgtcaagggt aactaagcat tatantctca tgaaaatatt 120
acatgaggat tataaatcca ttttttgctc ttattctgca cacttgcttc angagaatct 180
gttcnactca nnaata 196

<210> 3481

3042

<211> 198
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (158)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (171)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (178)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (182)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (195)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3481
gggcaattga ttagtaatgt cagtcgtggt tgccagacca gggagtggct gtaggtatgt 60
gtaggggaag tcacacatgc aaaaagcacc tgggttcctt cctgacctgg ttgggttgct 120
ctgggcaagt catgtccctt ctggccttgg ggtccctntg ttaaattggca nggctganc 180
antggcttct gggtnact 198

<210> 3482
<211> 170
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (127)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (145)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3043

<221> misc feature
<222> (149)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (169)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (170)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3482
gggggtcctc atataatatg aggcgcagag aataggtcca ggcaactgtt taacaaaaaac 60
acagggctgt gctaactcgc gagatgacgt atacagcctg acacctgccc ggtgccggaa 120
ggttaanagg agggttcaga cttcngtcna aggcctgaat tgaagcccn 170

<210> 3483
<211> 66
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (6)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (18)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (35)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (48)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (62)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3483
gtctanatcg cgagcggncg ctctagagga tccangctta cgtacaangt gcatgcgacc 60

3044

ancata

66

<210> 3484

<211> 137

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (112)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (113)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (121)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (133)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (137)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3484

```
gcccacgcgt cggattagag aaggataagt aggaaaacat attcaagact actgtagctg 60
atcaatattc aaattgatgt gttttaaaat ttattttaag gttttacaac cnaaacataa 120
ncatgctttg acncgcn                                     137
```

<210> 3485

<211> 68

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (39)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (50)

<223> n equals a,t,g, or c

3045

<220>
<221> misc feature
<222> (51)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (55)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (60)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3485
gcggaataaa tgttttctca ttcaaacagc atcccaggnc gagcatctan nccangattn 60
tataatcc 68

<210> 3486
<211> 228
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (169)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (191)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (199)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (208)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (214)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3486

3046

```
gcagcgtcag agagaaagaa ctgactgaaa cgtttgagat atataggaaa catcaaaagg 60
tgataaaatt tccctagaat ctccactatc tcaaagatga agaaagttct cctcctgac 120
acagccatct tggcagtggc tgttggtttc ccagtctctc aagaccagna acgagaaaaa 180
agaagtatca ntgacagcna tgaattanct tcanggtttt ttgtgttc                228
```

<210> 3487

<211> 146

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (7)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (19)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (28)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (31)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (88)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (104)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (111)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (113)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3047

<221> misc feature
<222> (129)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3487
gaacctnttg gaccccttng aataccgnaa ntatatggaa agctgggtacg cctgcaggta 60
ccggtccgga attaccgggt cgacccangc gtccgagcgg atgnagcgct ntngtcttct 120
gaggctctng gtgccctgtc cttttc 146

<210> 3488
<211> 385
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (378)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (385)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3488
gctgactttt ctgacttggt tcttgaggga cttggaaaag gggaagggtat tattcacaca 60
gatgtgtgta tgaagcctaa ataacatcca actttttttc caaaaacata gtaagagttt 120
aaccataaat agaagagtaa tattccttta aatttccttac aggcattgtaa aattttatgt 180
gtttatagag agatgctaac tgtcagcata tagtatttat attggggcaa gaagggttaa 240
atcaaatctt ttaattttaag taagcatagt tccttttaaag atcaagtagt atttatactc 300
tgaaaagagt accaagctta gttcagttat ttattcatcc attttttttc tattgggttct 360
cctctggggg gaaatggngt tttgn 385

<210> 3489
<211> 159
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (3)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (8)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (20)

3048

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (23)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (28)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (34)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (37)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (38)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (45)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (54)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (98)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (100)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (114)

<223> n equals a,t,g, or c

3049

<220>
<221> misc feature
<222> (127)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (147)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3489
ggnaccantt gctgtgtatn ctngctcngg ttctctcnnct cactncttat tctnaacgac 60
ggattatgtg acagtgaccg aagataagat ggatttgntn attatctcac acgntgtaaa 120
tgttgancct ttttgatctg ttgttngca aaggccctg 159

<210> 3490
<211> 497
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (233)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (252)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (454)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (461)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (483)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (491)
<223> n equals a,t,g, or c

3050

<220>
<221> misc feature
<222> (493)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3490
gggcatggta tcaaattatg taaagaaaaa cttggtaaac aagaaattgt caaatTTata 60
atcatagcta cgtatttgaa cacagcgctt agaaattgtc agataaagag ttcaaaatag 120
aggaaacatt ttgaattata tagtgcacaa attttaatag ctatagaaca tttgttttca 180
aatgccatga aaaaatgacc atgaagcaaa aaccacaata tttttttgtt tgntgatagg 240
taaggaattc anggggtccat cctgtcatca caatgcaatg aaacaaaaaa ttagcaagtg 300
gatagcaata aatcaatttt taaaaatcag acaaaaagaaa acactgtcct tgtaatgctt 360
gcattttaaaa ggaaataaaa acttatgaaa gagaatcttt attttattta agcagttcta 420
gattatacaa aatgttgaaa catctcaatt tggncctctga ngctagcata atccttattc 480
canaaaattg ntnatca 497

<210> 3491
<211> 58
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (16)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (17)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (37)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (44)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (45)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3491
gttgacgcgt tggttnnacc tcaagaccat gcggtangtg aggnngctct gcgtgcgc 58

<210> 3492
<211> 358

3051

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (189)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (228)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (284)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (316)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (328)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (343)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (356)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3492

```
gcagatcaca ggggtgagggc cacctccaca cccaccccct ctggagaagg cctggaagag 60
ctgagacctt gctttgagac tcttcagcac cctccagtt ttgcctgaga aggggcagat 120
gttcccgag cagaagacgt ctcccccttct ctgcctcacc tggtcgcca tccatgctct 180
ctttctttnc tctgtctact ctttatecct tggtttagag gaaccanga tgtggccttt 240
agcaaaactg gacaatgtcc aaaccactc atgactgcat gacngagccg agccatgtgt 300
ctttacacct cgctgntgca catctcangg aactgaccct cangcacacc ttgcanaa 358
```

<210> 3493

<211> 319

<212> DNA

<213> Homo sapiens

3052

<220>
<221> misc feature
<222> (193)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (195)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (260)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (270)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (288)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (308)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (311)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3493
gaaaaaaaca gctctcttta aaacagcttt ttcagccatt ttacattact tattaactag 60
tctaaggaat gttattctgt gagttttaat tacaaaatac atttggttta atattgtctt 120
ttgaattaac attctgtctt ttagaaatac ttcgtgtagg tcacagtttg tgaaggaaat 180
cctaatatgg ttngnggttg aatgttagtg actttaattc attgtataat ggttattttc 240
catttaatat atcttgaagn agttgttcan agaataggtg ttcataanca tgggacttgc 300
attgaagnngg nttgaataa 319

<210> 3494
<211> 76
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (15)

3053

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (23)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (49)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (72)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3494

gccatcaccg aattnngggag ctnttcaaaa tgaagtttaa tccctttgng actttccgac 60
ccgaagcaag gnatcg 76

<210> 3495

<211> 175

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (11)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (13)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (41)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (71)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (74)

<223> n equals a,t,g, or c

3054

<220>
<221> misc feature
<222> (110)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (116)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (146)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (147)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (155)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3495
ttgtttgtgg ngnaaggctg ggtaagccca agaagactcc ngtggggggg ggccgcttgc 60
ttttgggccg ngangggagc cccaagcccg ggaagcaagc cctcttttcn gaaagngcc 120
ggccgggacc ttcttcaaag ggcggnngga aaacnggaaa gggaaaaggc ccccg 175

<210> 3496
<211> 549
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (12)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (62)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (73)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3055

<221> misc feature
<222> (229)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (230)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (236)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (241)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (243)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (250)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (251)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (254)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (263)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (272)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

3056

<222> (300)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (304)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (327)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (353)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (369)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (414)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (437)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (475)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (529)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (540)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (541)

3057

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (549)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3496

```

gggatttctg cnacgcctgc cggtagccgt cccgaattcc cgggtcgacc cacgcgtccg 60
cncagcttct gtnaccatgg atttaagacc atgttggatc caaaagttgg cctgaaaccc 120
tgaagctgat gcttcacagc tgggctgtaa gtcagacttg aaccagctg atatgcaagg 180
tcatggcgtg cccaggggtg tgacagttga acaaagtga tagtacgtnn caagcngtgg 240
nantggaaan ntgmatacca aanggacttt gnaggaccaa aggttttaaa aggcaattgn 300
tatnacctcc aactgacta gggtagnggg gtgcattagg tttcaaattg ggnactttta 360
acactttang tgcctgactg ctgttctttt actgacttga ttcaagtcac tcgnagcttt 420
attggctcga accaagntcc ttgttcccag gttacagacc tgcctatcgt tccantaatc 480
ctgtttaact tgaatgaaag ggaatttgcc ttaaattgaa aagttcctng gtttttaaaan 540
ngacttttn                                     549

```

<210> 3497

<211> 521

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (1)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (23)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (24)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (31)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (97)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

3058

<222> (397)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (406)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (439)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (462)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (467)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (492)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (518)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 3497
 ncagtgtaac ttacagtttc ctnnaaaaaa naaaaaagta aacctggcag ctatagaata 60
 cactatgtgc atttataata gctattttat atattgnagt atcaacattt tttaaattaaa 120
 tgttttacat tcacaagtgg tggggagtct tgtcattaag gtgtgtgtaa tttagagtcc 180
 agttgggttt cttctgactg cacttgttct catagtagta aaatgctatg cgcatttata 240
 ccttgcataa gtcctcattc taccacatgt taacctcta gctgataatg caaacactaa 300
 ctgggggatt ttattttataa gggctctaga aaaaaccgag ttattcacac cagcatcatc 360
 ttaactaaca ttcttgaact aggtagtgc gcttttnttg tgttgngtgg ttggtctcat 420
 aactagggtg agttttctnc tctgctgagg aaacagtacc gnagctnctt tcttgtggca 480
 ttcgcattat anaaacttgg tgtgggggag ggagccnaa a 521

<210> 3498
 <211> 594
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<220>
 <221> misc feature

3059

<222> (4)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (414)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (554)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (569)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (572)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (576)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (577)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 3498
 ggtnatgatc accgagaccg cggcggagcc tacggtcctt gcagtgcctg ctgctgagga 60
 ggccaccgaa gctcggggac gcgaggagcc ggcgtggccc tggaaagacg ccccgatccg 120
 gacgctgggtg cagcgcaccc accagctgca ggctgagcgc gcgcagggct tccgccgact 180
 ggaggaaggc caccgccagt acctgcgcag cggccctgac tacgacttcg cgcgctaccg 240
 gaggcacagt caccggggtga cccaggcctt cgcgcgccgc tcgcgggagg tgctggcggt 300
 ggaagcagag ctgggcgggc ctgcgaggca gccgctgctc gccggccacg tgcgcagctg 360
 caggatctgg agcagacgcg gctgggcacg gtggccctgc tgcagttgat ggangacgcc 420
 agagctggcg gggcaaggag gacgctgtac ggatgcagca agctgaaaat gaaggtatt 480
 taaaccatgg aagcgatcaa cgagggctct caggacctta aggtttgatg cggaatctgc 540
 cgagtgatgg cggnttccca aggattgcnc cnaggnnaga tgggaaaacg gggc 594

<210> 3499
 <211> 88
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<220>

3060

<221> misc feature
<222> (32)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (56)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (61)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (63)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (64)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3499
gattggattt tcggcgggtt atcccagggt gnetgagtgg cggtgaccga ggccgngagc 60
ngnngcccgg cgccgaccct gagtgcag 88

<210> 3500
<211> 53
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (2)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (3)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (11)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (51)

3061

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (52)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3500

gnncacgcgt ncgagtttgg taagtttttaa gaaatatcat ccaacaaagg nnc 53

<210> 3501

<211> 103

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (65)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (71)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (74)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (82)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (85)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3501

aaagagctgc actgtgcat agtaccgagt acctgatatg aaagcctttg ccctgctaata 60
tcganttggtg nttngctctc gnacngggat ccatttgcat gtt 103

<210> 3502

<211> 161

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3502

gcggacgcgt ggggccctgc agagataagg cagctgggcc tgagctagac tcagtgtcct 60

3062

```
cctggggtag gacagggaca caggggtgtca tgcctcaccc tcccagcagg gctgggtgctt 120
caacatctca atttgtacaa atacatcccc ccttcaaaaa a 161
```

```
<210> 3503
<211> 648
<212> DNA
<213> Homo sapiens
```

```
<220>
<221> misc feature
<222> (542)
<223> n equals a,t,g, or c
```

```
<220>
<221> misc feature
<222> (580)
<223> n equals a,t,g, or c
```

```
<220>
<221> misc feature
<222> (599)
<223> n equals a,t,g, or c
```

```
<220>
<221> misc feature
<222> (608)
<223> n equals a,t,g, or c
```

```
<220>
<221> misc feature
<222> (623)
<223> n equals a,t,g, or c
```

```
<220>
<221> misc feature
<222> (645)
<223> n equals a,t,g, or c
```

```
<400> 3503
ggatttttct ctgttttgaa acaaaggagg cacagagcat ggatagagat aactcattgc 60
acagtgttca gtgagcagaa tatgaccatc ctacgagcag ggcttctgtg acttccctcag 120
aagataaaac atgctccagt actttacagc ctgttatctt gtcattcattg accccgtttc 180
tctccctact gctattcttt aaccaaagga aagagctcct gagagagact tgaaagtaat 240
ggttggaagg gtggtttcag tgtaatggat acattctttt tctcagaggc caatcccagg 300
cattgtgaaa gaaatggctt ttcttatgaa gacttcaaat tttcccaact cttttcacag 360
gtgttgggga tgtcctttgc actgaccctg aactgccaga ttgacaaaac cagccagacc 420
atagggctat gatctgcagt agttctgttg tgaagagact tgtttcatct ccggaaatgc 480
aaaaccattt atagcatgaa gccctacatg atcactgcag gatgatcctc ctccatcctt 540
tnccttttta ggtccctgtt cttatacaac cagagaagtn ggtgttggcc aggcacatnc 600
ccatcttnag ccagcaagac aantctttca cttcacttga ccggnagc 648
```

3063

<210> 3504
<211> 58
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (6)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (7)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (38)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (40)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (41)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3504
gcccanncgt ccggatggtg atggtggtgg tgatcacntn nctgctgagc cactacaa 58

<210> 3505
<211> 218
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (106)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (137)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (148)

3064

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (178)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (186)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (198)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3505

```
gctgacctg ggcaagccca ctgccccccc atccccctcac cccgggtaag cccactgccc 60
ctcccgtccc ccaactgact gaccctaggc aagcccactg ccccccncatc ccctcacccc 120
gggtaagccc actgcenctt ccaccgenca ctgaccccgg gcaagccgag tattcctnat 180
ggaccncagg caaggacnct ggcacaacat ggacccca 218
```

<210> 3506

<211> 165

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (1)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (6)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (14)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (31)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (98)

3065

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (104)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (109)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (110)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (164)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3506

```
ngccgncacg catncttgta ccggtccggc ntccccgggt cgaccacgc gtccgcaacc 60
tccttttcac cctcccaaca ttgctttgag gctaaganaa acantttgmn taaaccagac 120
atttgtccaa ggagtaaata ctgattcatg cttgctatac tgcnt 165
```

<210> 3507

<211> 97

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (42)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (43)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (50)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (65)

<223> n equals a,t,g, or c

3066

<220>
<221> misc feature
<222> (85)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3507
gacctgtatc cttggccctt tttttttttt ttttttcctg gnngccttcn acattgttcc 60
ttttncctat atttccttcc ctatnagaat caaaggc 97

<210> 3508
<211> 612
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (1)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (2)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (6)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (18)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (27)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (411)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (462)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3067

<221> misc feature
 <222> (500)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (504)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (511)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (530)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (572)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (574)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (605)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (606)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 3508
 nntgggnattt cgtaggggnac cttcctntgt aaggaccgct ggtacgcctg caggtaccgg 60
 tccggaattc ccgggtcgac ccacgcgtcc ggaaaaaggg ctactgtatc tttaaaaaca 120
 ggaagtgtgaa cccaagctgt gaaaagccag tgggtgctctg tgcattggtgc tgtgcggagc 180
 ctgggtgctgt agtggttggtc tgggactttc ttgactcttg ggcagggtcac atcctacagg 240
 agctcagcag accagtgtaa caacagttaa tgcattctatc ctgatccctg aatttccaca 300
 ttggacaatg gtgcatgcct cacacctgag cctgcttccct ccatgctgtc attgggttcg 360
 ggggcctaca cttaacaatt ttaaagtga agagtcaaac attttcaaca ngttgctata 420
 attttctctcc ctaattgggtg ccatttctcc atttgatcat tntctttttt tctttctccc 480
 tcttcatcac tttaatatan ctgncgtgaa ntctgggtgca ttcattcggn tctttgaaat 540
 gagaatgtgg gcttaatttt tgggacgttg cnanaaaagt tggcctgatg ggaacacact 600
 tatannacca ag 612

3068

<210> 3509
<211> 391
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (1)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (7)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (9)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (14)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (20)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (208)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (354)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (360)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (364)
<223> n equals a,t,g, or c

3069

<220>
<221> misc feature
<222> (384)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (388)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3509
naaaccntnt gganaccctn actatagggga aagctggtac gcctgcaggt accggtccgg 60
aattccccggg tgggtgctctg tctggaggcg aacctggggc ccagctcggg ggaaccattt 120
tcagctgtgt accccagtaa gtgcttgccc ttccagatca tagtttctct catgtgcgta 180
agaagggggtg ggtcaggatg gaggcggnnt ccaaacacca gtcttccatg ccaacatctg 240
ccccctagac ttggcaaaaa ccagaacaat aaggacaatg ccataagttg ttcattgaaac 300
taaattgcatt cagtctaatt gattatcctt tattctgaga tgacgccttc tttntttgan 360
attnaaaagc ccttttggaa aatnaaanga t 391

<210> 3510
<211> 555
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (48)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (210)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (229)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (400)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (451)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

3070

<222> (519)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (538)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (543)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (553)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (554)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3510
ggtttatattt actgttttat aggaaacttg ggaagtaagc aggacttncc aggcctcttg 60
tcttgtgtta tggggaacca caggacccat caggcatttt tagtttcatt taccaggcag 120
tttattgatt gcaacactta gcatacatga ttcacaaagt tctcattctt gataattttc 180
tgcccaaatg tagcttcctg agaaggggcan gagtgatcca tcacgtggng ggtgttcatg 240
tttctgggtg gctccagccc cttcccttga atcctgtgct ttaacagctg gaatccttca 300
gtgtgttttg gtggctcact gcttatcaaa tattcaaggc ctacaaccat tgcagccttt 360
ctcataacct cactcttgaa gcttctgctt aggctaaactn ttgtctcttc cctgccttta 420
attgaaactc tggaattctc tgggcctttg nttttacctt tttcctgttc aaagtcttgt 480
aattattggg atggaaaagt gacaaaactct gatcatttnt aagaacactt gtaaaatngg 540
cangcccctt ccnna 555

<210> 3511
<211> 576
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (14)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (313)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3071

<221> misc feature
<222> (342)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (346)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (354)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (382)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (383)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (391)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (429)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (438)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (462)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (499)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

3072

<222> (501)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (527)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (559)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (566)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3511

```

ggtaatttgt actntgaact aaccataaca ctatacatgt gttaatacat tttgttgtaa 60
catttaaaaa aatgtagtta tagacttgat ccatccacca ccctcagatg cagatagaaa 120
atttttgaga aaattccagg gatccaaaga caacctaaag ctaatcttgg gattccttca 180
tatttcacag tacagaagat aagtcccat tcaaaagata atacaggaaa tgataaaaatt 240
tatgtctttg agagaatagt tatgttctta gcatcaactt tgataaaggg tagatgttcc 300
ttatgaacta atncatcttt catttgggtt gggtcttttgc tnggtncaga ggtnttcata 360
ttttggttac agtgatactg gmnattaaag ngcttaataa aatgggttaa tataaattat 420
atccatgant tatataanat agatgggttt attgggtatat gntattttaa tttcaagttt 480
atgctgggta ttactacang nttattctga gatgggttca tggcccnat ttttaattgat 540
attgggatcc aatgggttna ccggantttt ataaag 576

```

<210> 3512

<211> 103

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (40)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (46)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (60)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3073

<221> misc feature
<222> (65)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (86)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3512
cactggagcc tctgctgtgc ttctggaact gcccaactcn ctgggnaggc ccaagccacn 60
aagtnacgga aacaactgcg ttttcngccc ataatgaacc aga 103

<210> 3513
<211> 581
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (542)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (553)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (566)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (568)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (575)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3513
gccggcgggcg ctgggaggtg gagtcgttgc tgttgctgtt tgtgagcctg tggcgcggtc 60
tctgtggggcc ggaaccttaa aggtgagtaa ctctcggtgg ctaatgagaa gctacaaaag 120
ggtccgctttt gctggtgcgc gactgcgcgt ttccgttctt tactgcttct cgcggcggtcc 180
gtccgccctt cgccttcttc acgttcaggc cgagcgccgc gtggggccgca gccggaggcg 240
gcggagccga gggggcgcgg gcggcgccga ggctgcccc gcgaggaatg cgggatcctg 300
gggttccccg cacgtggctg gtgcccaggc agttccgcgg ttgcttagag acgggactgt 360
ggctgccctc atccccattg cgtctttttt tttttttttt tttacctcca ccgccttcta 420

3074

```
gtctcaccga aggcttgtgg ccattctctgt aaagtttctg gggaggtggg cacggggtaa 480
acgccggagg gttctgtgga gcctatggga ctgactggag gccaaagaac tttgggccgc 540
anatgtacac cancgtcact tttttngnct gttanggcct t 581
```

<210> 3514

<211> 191

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (66)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (89)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (98)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (105)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (129)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (151)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (162)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3514

```
ggtcttcttt aggtagcaga ggtgcagaaa ggagtataga tgacataggt cacctcattc 60
atgaangcct acagaatctc ctgtccctnc agccacanag caacntgatt gtactaaaat 120
tctagaacnt ccatatagta tacatgcttt ncagcactag anaggcgtac aggtaagaga 180
taattagact g 191
```

<210> 3515

3075

<211> 66
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (14)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (42)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (45)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (46)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (50)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3515
ggaaaaaacac aagntgtatc agactcactg attttcatca gngtnnacn caagtgggtc 60
ttcctg 66

<210> 3516
<211> 347
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (10)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (15)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (16)

3076

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (20)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (23)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (223)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (301)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (321)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (328)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (340)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (347)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3516

```
aagacttcan atgannatcn tgnactatcc tttaaagctgg tacgcctgca ggtaccggtc 60
cggaattccc gggctcgaccc acgcgtccgc ccacgcgtcc gctgttctaa cagacatata 120
aaggaagtgc tatggatgga agcacagagg aagaagaggt taatagtgtc taagaacctc 180
gaagggatga agatgaaaat tgagatttga aaggtgagaa agncattaag acaaggatga 240
cttaaaggta ttccaaactc ctaagaaata caggagttt tggtggatgc agaattgattg 300
ncgaaggctg tcaaagtttc nattaacnga aatctcttan tggtaan 347
```

<210> 3517

3077

<211> 397
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (3)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (7)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (11)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (24)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (375)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (376)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (379)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (388)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (391)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3517
ggngatntat nagctagaga ggtnttccgt actacaggga aagctggtac gcctgcaggt 60

3078

accgggtccgg aattccccggg tcgacccacg cgtccgacgc catccagcca ggacatctgc 120
aggtaacact ctgcttcaga tgctgccatg atcagtgtgc agccagaaat aagcattagt 180
gtctgtaggt tcttgaattt ccatttgctt aatcaatctg cctttggtct aaacagttgg 240
cgagttttat gtgtggtttg ctcaccaagt taccatgct agtctcattt cttcactatg 300
atgtctattc tcttttaaaa ttgcttttac tttctgtgct tttatcccac tgttctgcat 360
gcagttccag tgcanngtnt tctgatgntg naccaca 397

<210> 3518

<211> 230

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (9)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (15)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (61)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (77)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (88)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (116)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (165)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (166)

<223> n equals a,t,g, or c

3079

<220>
<221> misc feature
<222> (171)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (187)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (226)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3518
ccaagtttnt gggtnaaatt accgccacgt tcaactttat taaggggggg gaaaaaaggc 60
nttgggggtt aaacggnccc ttggccanag ggtaacccc ggggggttccc cggggnaaaa 120
tttttcccc cgggggggtt ccggaaaacc cccaaacggc cgtnnccgg nttggggggc 180
cttaacntta accggaaatg ggggccggaa atggaaaaagt tttttncgga 230

<210> 3519
<211> 164
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (6)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (9)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (11)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (23)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (82)
<223> n equals a,t,g, or c

3080

<220>
<221> misc feature
<222> (85)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (91)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (97)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (138)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3519
gcccangcnt ncgtacaatt ccnagcattc ctgtggtgcc agaactacct tgcccgaaaag 60
cctgtgcgag atttacccccg tnttncgcct nctccnacc ggaaaaactct gaggacatga 120
atagtcgccca ggcttggnng ctcttgctct cccaaggcag agga 164

<210> 3520
<211> 155
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (3)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (23)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (68)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (87)
<223> n equals a,t,g, or c

3081

<220>
<221> misc feature
<222> (138)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (150)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (154)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3520
canttcccag gacgccccat tgntctccct ccgettttctt gcccgaggga agccacaccg 60
tgtcttttnc gggggccagg aaacagntgt gggccagagg aatggagggg ctgtgggatg 120
aacacgatga cagccganat tcgactctgn ccana 155

<210> 3521
<211> 573
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (27)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (34)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (36)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (56)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (88)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3082

<221> misc feature
<222> (99)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (121)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (125)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (144)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (147)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (173)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (187)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (230)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (233)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (234)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

3083

<222> (262)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (290)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (292)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (326)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (354)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (369)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (370)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (374)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (384)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (406)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (427)

3084

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (439)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (450)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (467)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (506)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (531)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (534)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (562)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (571)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3521

```
gcccacgcgt cccgggttggt ttccttnaat ctncnctac cttectcaga acctgntaca 60
aggaaagatt tatagactcg aaagcgtnaa tgactgatna gacccatattg attgctcctg 120
ntgtntctga tatttttaaaa aatngantta taaagagata aaaataaata atnaatggaa 180
aaacttntgg catggggagag acatttaggg aaagaagtca tttcagcctn ccnaacaca 240
cacatgcaca cacacataca gncatatatca cacaatggag gtgaggaccn antcaatcta 300
ggctcatgac tggctccatg ggacanatgg gtgggacaag tcatectgct gcantcaggt 360
agcagagann accnaggaga ctangatgac agagacaaaa taactngaga aaagatacag 420
gagctanggg gagagggtng aggtttgacn aagctctctc ttcccantaa gggagagttg 480
```

3085

gaagccacag atgtaggtac agcccnttgt tttccagatg atgaaacagg ngcngtgatg 540
ttaagagccc ccagtagtgg tncatgtacc nag 573

<210> 3522

<211> 55

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (33)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (39)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (41)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (47)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (52)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3522

gctatttcta gaatcgcgag cggccgcct ttnggggtng ntttttnggg gngaa 55

<210> 3523

<211> 583

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (418)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (464)

<223> n equals a,t,g, or c

3086

<220>
 <221> misc feature
 <222> (471)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (496)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (515)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (540)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (542)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (576)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 3523
 gccaaataat aactccagat ttcataattc cagttttttac attccgttat ctttctggta 60
 caaccattcc cattcagcct taaatctgag tccttttttag cagcaacttt tttcctggga 120
 tcctccttcg tggctcttcta agtcagtgtt agttttgaaa tttttggccc tgcataagtt 180
 ctgcatagca tctaattgtca aaatagaacc aactggtaat cacagtatta tttagtgtgg 240
 tttccatgac aacaaaaata catacgaaga aaactttctca ggttactatg ctgaaattcc 300
 aaaatgtctg agtttttgaat agtgatcaact ttgttctggg attgacgcaa ttatattagg 360
 aaaaaagttg gttgactgtt tttgttttaat tgactttctaa aatgttcaaa ttgtctantt 420
 ctaaaagttt actaaatgcc tagtgcagtt aaacatactc ttgnttaaag ngtgtgttgc 480
 taaaattttt tactgncatt acttaaataa tctgngtggc aaaaatgtgt ggtcaagcan 540
 tnttcccctc cttttttttat cctcctatct tcaggnagtc aaa 583

<210> 3524
 <211> 55
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<220>
 <221> misc feature
 <222> (32)
 <223> n equals a,t,g, or c

3087

<220>
<221> misc feature
<222> (34)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (41)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (51)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (52)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3524
gcttaatgat ggattgagtt atctgggtgg tntntagcca ntcattgggca nngta 55

<210> 3525
<211> 91
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (29)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (42)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (63)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (83)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

3088

<222> (85)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3525
ggaaaacccc ccattttcgg gctaaaatna cccacttca cnttaatcag tgtggtaaaa 60
agncctgggg ctcaccggca ctngnccagg g 91

<210> 3526
<211> 137
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (3)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (15)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (16)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (25)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (52)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (85)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (90)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (93)
<223> n equals a,t,g, or c

3089

<220>
<221> misc feature
<222> (96)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3526
ggngctgggt ctctnngtcc cgcancctgtg aggaggacgg tctgcatact cnetgccccgc 60
cggctccctc ccccgcgctc ctgcnaccgn cgnggntaag atggcctaag gaggcgcaagt 120
atctgatgaa gtatgtt 137

<210> 3527
<211> 105
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (32)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (53)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (58)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (76)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (79)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3527
aaacgtaaat aagtggcgag aaaaaggact tngggataaa ccggacacat ggncgaangg 60
gataaccccc gggggnacnc gggggaaaat gtgacgcacg ggggg 105

<210> 3528
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>

3090

<221> misc feature
<222> (28)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (32)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (44)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3528
gttgccatag catgtgtggt aggtgttnct gnattttgtt tgtngaaaat

50

<210> 3529
<211> 534
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (5)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (7)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (16)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (20)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (23)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (31)
<223> n equals a,t,g, or c

3091

<220>
<221> misc feature
<222> (32)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (33)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (36)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (37)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (38)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (40)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (44)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (47)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (60)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (94)
<223> n equals a,t,g, or c

3092

<220>
<221> misc feature
<222> (107)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (128)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (163)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (167)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (213)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (239)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (243)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (251)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (316)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (338)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3093

<221> misc feature
<222> (353)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (367)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (368)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (408)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (421)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (433)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (457)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (483)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (506)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (521)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

3094

<222> (529)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3529

```

gatcncntgc attcantacn gtnttaaata nnnacnnnan ttgngangac tataactcgn 60
gtgtctactg gacctcgga accaaccaat ctanaccttg tcagccngat agccaaccct 120
aggcgaaat agccccacct agggggggccc cacctctcgc tgntggngct cgcgtgtccg 180
taactctttg cacccttta actgtggtaa ggnagaaggt ccctcctggg agaccctgng 240
cgnacgcgaa ncaccgtgcc tcagttctcc aatgtaacaa ttggactcgt ccttgatcgat 300
caagtcgggt cttggnatta gccctaggc tgtccaantt cgcgacaaag cangaggaac 360
tagcaanngg aggctaggat tgggtagggg tatgaggggt cgttgttnaa cctgtctctt 420
nggcacccct ctntctcct tcttggccac cccttangca attttgggca attggtcccc 480
ttngacctcg tggtatgcca attctntcca atttaaccat ncttggaant tggc 534

```

<210> 3530

<211> 56

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (7)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (22)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (25)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (30)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (38)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3530

```

ggtggcngca gtctggggtc gncgncatcn actgctcntg ggccaggcat ggacaa 56

```

<210> 3531

<211> 464

<212> DNA

<213> Homo sapiens

3095

<220>
 <221> misc feature
 <222> (450)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 3531
 ggctggcata gtggtgcaca gtttactgta acagctcagc ccacctccag cagacagtgc 60
 catccaggaa accaggcgct gccaggaatt ccagccctgg cccaccttc ccttcagcag 120
 tccgtgttgt ctgggtagtc tgtggccagt gtagccctgt tgcagagtga ggtctccgct 180
 gaaaggagaa ctggcggtggc cgttggttga aaagaatcag gcccagcaa ggttactg 240
 aagctaacac tggacgcagc agagtctggg tctgacagga ggtcagcgtc accattttga 300
 gggatgatga catgttttct gcaactctagc actgtgtgga agcgtgtggc gacagcagcc 360
 tggctgtccg aattccaaag aaatgggctc cttctaaata ttcagggtgct gctgcatact 420
 cgggagcaca cgcttttcctt gcccttgcan gtgggggtgt cctt 464

<210> 3532
 <211> 463
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<220>
 <221> misc feature
 <222> (409)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (417)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (419)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (422)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 3532
 ggggaaataa tagggaaaat acctatthtta tatgatgggg gaaaaaaagt aatctthttaa 60
 ctggctggcc cagagthttac attctaattt gcattgtgtc agaaacatga aatgctthcca 120
 agcatgacaa cthtttaaaga aaaatatgat actctcagat thtaaggggg aaaactgttc 180
 tctthtaaaat atttgtcttt aaacagcaac tacagaagtg gaagtgtctg atatgtaagt 240
 actthccactt gtgtatattht taatgaatat tgatgtthaac aagaggggaa aacaaaacac 300
 aggtththttc aatttatgct gctcatccaa agttgccaca gatgatactt ccaagtgata 360
 atthttatthta taaactaggt aaaatttggt gtggctctth tagaccacng atgcccnthc 420
 anaccccatc ttgctctaata gatcaaaaca tgctthgaata act 463

3096

<210> 3533
 <211> 510
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<220>
 <221> misc feature
 <222> (426)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (483)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (486)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (487)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (489)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 3533
 ggggcagggc tgagagcttg gcagagactg gaccatggcg tccccgccc agggctcgt 60
 cgtgtccaaa gccaaactcca agctgtgaac actgtaagcg ctcgagtcct cctgggcagt 120
 gcagcaccgc ggcccccgcc cgcaagcctg cttggcgcag cgccttgctg gcagccggcg 180
 cctcctagcc cgccctctct gggctggctt gggcttctcg cttactctac tctcctccgc 240
 tctcgggtcaa ggtcggcggc cttggatgct cgttcgcttc tctttttaaa atgtctttt 300
 gtccctcccc acctcttttc tgtgatcatt tattcactcg gtccccgccc gccaacacac 360
 acatttatga acccccactt tttttttcct tctccttttc cttccctcc tcagggagcc 420
 tctctnttca gtcagtccat ttgtcccttg atctggcctt tgttgtcctt aagtccccac 480
 ggnttnntnt tcacaagatg aataaaattt 510

<210> 3534
 <211> 466
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<220>
 <221> misc feature
 <222> (462)
 <223> n equals a,t,g, or c

3097

<400> 3534

```
gcatactctga gctgtgtatc attttgtact ccatagaggg gctatttgtga agccacagcc 60
aaaatgttga tacaaaagat acgttctaata acttattcat tcattgacta tatgagaata 120
gctcaggggcc tggtaaaact ctggcaaaca agagatattg aatgaagtag gggatggcta 180
atgatatttg ggaggttgag accagaatca gtatttggac aataatggag taatactgca 240
ggttgtcttc ctccagtctg tccctaaaag aagagcaatt tagaaaatgg caatacccag 300
caatgtgttt aaaatgctga gcaagtcgta aaaagaaata tcttgtccac gttatgctga 360
ctatcagagg tctcctgggtg ttgcactggt actgggagca ctgctaccat ctttaaaaaat 420
gtaaatccct gctatttgc tccccctgg ggctcctgtg tnaaaa 466
```

<210> 3535

<211> 456

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (320)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (440)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (441)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (456)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3535

```
ggaagattta aggaagaaaa cttttcgatt tcctttgaaa aatagaacac aaaactggct 60
tgtaaatgtt tttagaatga tgaataagtc attaattaat tcagtgcagt atgttttcta 120
ggatccctct ggctgttgtg ctgagaacag aaggggtcaa gggagtgggg gagtaaaaaat 180
ggaagcaggg tgacgcacgc aggagtccag acaaaagacg ggtgattttg ctgaggttgg 240
tagcaacaga ggtaatgaga agtagttgga ttttggatat attttgaagg aaggacctat 300
aagattttgct gatggcttan aagttaggtg tgagttaagt caaaaatgat accacagttt 360
ttggcctgaa caactggaag gacagaatta ccattaactg atatggggaa gaccgtggaa 420
agaacagttt tttggcattn ngataaataa tacacn 456
```

<210> 3536

<211> 447

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

3098

<221> misc feature
 <222> (385)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (423)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (440)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 3536
 gggcctccat aggagtgaca tttgctggtg tcagaagctt ggcaagaggg gaggatgatc 60
 agacctgca tggacagttc gaattggagc tctctgcaga gtccaggaag agagctctgg 120
 atgggagggg agccatgggg tggaaaagat agcttccaat ggaaggcagt gaaaactcgc 180
 cataagtga ggagaagaag gaggccaagg agagggggca ggaatggcag ccggcagcca 240
 ggcggtcagt ggagcaggtg ctcaggaggc ccacaggaga gcttcgtgga aggagtggac 300
 agtgtctgag gcaaggggca aaaggcatct gctggagctg gtgaccccag cttggtgccc 360
 cccaaagcca gagtacgagg ctganaggat gcagggtgtcc tcctaggagg tttgagtcac 420
 aangcacgag gcagaagcan tggggga 447

<210> 3537
 <211> 378
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<220>
 <221> misc feature
 <222> (47)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (125)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (154)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (181)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature

3099

<222> (195)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (206)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (208)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (219)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (222)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (233)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (234)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (237)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (238)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (245)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (254)

3100

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (272)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (297)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (313)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (316)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (349)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (376)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3537

```

ggacctgata aggggaagatg aagaataaga aatgcctttg ggacatncag atatgaaggt 60
ggaagaagtg gttggtgctc aaggaagggg tctgagctag aggtagcaat gaggtgtgaa 120
atatntatgg atggaagttt aagttacggg catngtgctg ttacttacag agagagacca 180
nagtgatgag gatgnttaag attgancntc tgaggatcnt tnacattgaa aanncanngt 240
ataanatgat aagncagaaa aaggggcaag antgtaatca gagaggtaga gaataancta 300
gttaagtata tanagnatgc aaaggacagg gagcatttct ggaaatggng atcaggggta 360
aaggctgaca gatggnaa                                     378

```

<210> 3538

<211> 479

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (402)

<223> n equals a,t,g, or c

3101

<220>
<221> misc feature
<222> (452)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (456)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (477)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3538
ggaaaaagaa aagatggact agtgttcaga tgctttccctt gattcagaat cagcatgcct 60
cttaaatact gaatatacta agatacacia aacagtaatt tagctttttc atattgatac 120
atgaacttag tatttgatct cagcaaattt agtaaaataa tcaggagctt ttgatttgcc 180
acaaaaaatc attcctctaa actttatgaa ttgagaaaac ttgtctttat ttgatgattc 240
cagttttgat gttttgtgtt attggtgaag ttcagaaact cagaaacata gttgattcca 300
tagaaaattc aattccttgaa gagtagaact ttgaagggtgc aggatgaata tgtgtgttat 360
gaatatgggt catactttat gcttatgtaa ctgaacatgt anttttactg gggcttccct 420
ttcttcattg caaaaataca acttatectc antacntaat ttattgacta ctacacnta 479

<210> 3539
<211> 142
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (10)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (54)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (70)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (95)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3102

<221> misc feature
<222> (99)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (102)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3539
ccgactactn tagggaaagc tggtagcct gcaggtaccg gtccggaatt ccngggtcga 60
cccattcgtn cggtaaaaaa ccgtaggtc ctggnattna tnaaatcacc tttgttagaa 120
aatgctgctg cttttaatgt tg 142

<210> 3540
<211> 382
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (257)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (318)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (327)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (331)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (359)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (368)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3540
ggcagagct cgtgccggg ccatagctgt tactgaagga agtagcctac gtccagcct 60

3103

```

acaactgaag tctcttgaca aacacctcac ccctgcctcc gggatgaaag ggggtaacct 120
agacctgaat gggcttgacc atctcacaac tgctcgcgtg acgaccgcat tcgtggcagg 180
taagaagatt gctgtatcaa ctcaagaaag cagtaacttc actgtctttg tattttgaat 240
tgcaacaaca actgtgntat caacaatgaa gcaatgatat ctaagaacaa aagagtattt 300
gccaacagtc atcataanat caagtgnntg nataaggcag aacaagctgt cacagaccng 360
tgcgtcanta atatatgggg at 382

```

<210> 3541

<211> 460

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3541

```

ggaactagcc cggttgatga gcatgttgat attaacggcc tggcttggcc aaagcttccg 60
gcccgacacg ctttagcatc agctggttat tctgagaaca ttcttttcaa aacactctac 120
aggacaaaca ggccgagagg ttcttttgtc cacagctggc ctctgaaact gagcagactc 180
tcaaaggggtt gagaagaacc ccgaggaggc tatcgtctgc actcagaggc tgaaacgttt 240
gaaaacaggt gcggggagggg gcggggagga tggtcagtga cagcacattc ttcagcaaac 300
atgtgtcatt tgtgctttta ccagagcggg gttttaattc ctaaaatata acagcctggg 360
gcaggggctg gaagaagagg gcgcgtttta tgtgcaactc tgctaagggc ttggttgctg 420
aatgaaaggt ttggttccat ggaggttcag gtacctttcg 460

```

<210> 3542

<211> 125

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3542

```

aaatgaaaac accatagttc tgctcagata acccaaattc actaatgttt tactgttcga 60
tataaaataa aaatgaaact atgtcatgct gataatgttt accaagttat acttgaaata 120
agtgt 125

```

<210> 3543

<211> 500

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (357)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3543

```

ccacaacccat atgatgagag atacaggggtt taaacatgga caactcctgt taaaaccttt 60
atcaatgtgt tcatcaactc agtaaccaca gagttctgtc aacagctaaa aagagtttag 120
aaaaagagga agagctttgt ttgtttactc ctttgctgtg tacatccaaa atacaatggg 180
gggagaagat ttgtttctagt ttttcccaaa gatactcctt agggaatgca ctcaaaagaa 240
caaaatagggt tttctatgac tccacagaaa tagaatctgt agtattattt ttgcttaaat 300
gtgattagggt gtgaacattg ctttggttatt tgtttcctga ttccagattt ggaatanata 360
gcccttgata caggatttgg agaagatttt ggtattaatc aatcatagac ttcaggagat 420
gatttcaata ggtccttttc tgggaatttca tttcagtata gaaactgtat gggcagaatt 480

```

3104

tttattatta ttattattat

500

<210> 3544

<211> 358

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3544

```
cttaccaagt ttaaacacaa aatttatcat aacaaaaata ctactaatat aactactgtt 60
tccatgtccc atgatcccc ctcttcctcc ccaccctgaa aaaaatgagt tcctattttt 120
tctgggagag ggggggattg attagaaaaa aatgtagtgt gttccattta aaattttggc 180
atatggcatt ttctaactta ggaagccaca atgttcttgg cccatcatga cattgggtag 240
cattaactgt aagttttgtg cttccaaatc actttttggg ttttaagaat ttcttgatac 300
tcttatagcc tgccttcaat tttgatcctt tattctttct atttgtcagg tgcacaag 358
```

<210> 3545

<211> 371

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (360)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (366)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3545

```
gtttggcgtg acatacctgg aggactattc ggcagagtac atcattcagc aaggtggctg 60
gggcactgtg tttagtcttg agtcagagga ggaggaatac cctggaatca ctgcagaaga 120
tagcaatgac atttacatcc tgcccagcga caactctgga caagtcagtc ccccagagtc 180
tccaactgtg accacttcct ggcagtctga gagcttacct gtgtcactgt cggctagcca 240
gagttggcac acagaaagcc tgccagtgtc actagggcct gagtccctggc agcagattgc 300
aatggatcct gaagaagtga aaagcttaga cagcaacgga gctggagaga agagtgagan 360
caactnctct a 371
```

<210> 3546

<211> 367

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (5)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

3105

<222> (6)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (18)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (20)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (329)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3546

```

ctccnncccc cccacctngn gtaccacaaa gggcacatcc ttgtcacctt tgccccccagc 60
ccccagact ttcagccaca gcttctttct caactgaaga cctggggaag ggggtgctgtc 120
tgtgttcttt cttccacttc tgccctctcc tagccttgag ggtagatggg gtgggtctctc 180
agtattggat agtgccctgt ctgctggaaa aggagaagtt taaattgtcc gtagagaagg 240
gcatatgatt ggggcctttg ggaaatggta ccaggtgaga agggggagca tggaggaaaag 300
atgtaatggg tactccttct tttcaaagnc ttatccttta aaggaaaggc ggtctctgga 360
gaaactg                                     367

```

<210> 3547

<211> 452

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3547

```

caccttcaaa ctgtcacttc acgcaagact ttaaaactgg ataataatat tgccctcatta 60
tgttaacttt tacggatgtg aaaagaatga tccctaaaag tataatcata attgttatct 120
aataactatt ttaattcagt gtgaacatat gcatattctt atattacaat ttctaaaata 180
ggaggcttga gagatgctat agtccattct ttgaatgttc tgatgaagcc caaaaagagt 240
tagtaaaactg cttaacataa catggggact ttgtgtcaga gcattcagat gaggcttaag 300
atatacttgc cctgcatctt tctaatatag agtgatagat gactttttaa aatgtataaa 360
gcatctaaag gctgcacctg gagtgatact gaagtaatga tttaacttac ataaaagctt 420
cttttttctt atttaaacta ggaaaacctc tg                                     452

```

<210> 3548

<211> 446

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (22)

<223> n equals a,t,g, or c

3106

<400> 3548

```

ggcagagata ggatacattt gnattctttt ctattttaat aggaactatc atttcccagc 60
attttttaagg atacaatctc ctaattaaat ttaaatgata taatataccta attaaacagt 120
tattataaaa agtatagtgt gctccctaac ttttgacatt tcaaattttt aaaagaaatt 180
taaaacatca ccactagcct gcactaggag cagcctgtaa taacagtttt taaaagcttt 240
ctgaactatt tgacaagatt tcttagtgct gaggccatat gctgtagcct ttaagctatt 300
tcttcctatc agtttcatta tcacctgcct ctgagtcctc aatatcatca gtaagcacat 360
gcagaatcat aattatgcc aagtacaagt ctttgataac atgtacagtt ttctttcttaa 420
ttcttttatca aatgcattga tcgtgg                                     446

```

<210> 3549

<211> 531

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3549

```

ctctgagctg ctgccacctg ctgggctgga gctggagctg gagctgcgaa ttcggagtcc 60
cggttccctg tgccacctgg cgagctcagc aaactaaaag tctctttgtc ttcacgtgtt 120
ccggcactga tgtgagcaca tcataagcac aagacctgga cacctttaca atcagagggc 180
ctaggactgg agctctggat ctgaccggag caaagaggaa gcacgcaaat ccggacatga 240
cgacgaggag gcagtagaga cccatcctca actgttcttg tcctagagcc tctttcccta 300
cttctaaatg agtggaagc caccacaag cccgtgagtg aggatgccct tggtaaacc 360
aggtgatcac accctgggca ggccctgccc cacagggccc catcccgtg ctecccagcc 420
tgtctcacc aactgccag gcaggagcaa agcccacggg gaggacctgt gaccacaggc 480
aaggaccag gaccccagcc ccagggattt tgacctcaag aaaggaaaca t 531

```

<210> 3550

<211> 531

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3550

```

ggctaagcca ggactgcttt tctggagtga taatgtgctt gcctgtgtct aagagaaagt 60
accctggctg ataaatggga cttggatttt aaataccatt ggataataaa tgtatgtgat 120
ggctttggag caaattgatt gacaatggct aggagacagc ttcccaaggc tggaaagagg 180
ggagtgcgga acatgcctcc accataccac tgcccacctc ctgtgacctc tgcagcaaaa 240
cctgaagccc caaagaggca gcttctcaaa gtaaaagtgg aatgaagttc ctggtgacct 300
gaattcccat ggaggaaaga ggaaaaggac attatgcaag gagatggcat ctctgtgtccc 360
tggtgaacca attccattag gaagacgggtg cagtgtgagg tggacctgga cctggataaa 420
atgggtgttt aacaagtatt tgttgagtag gtggtggagg aggcacgact agatgcaggg 480
tctagctgag ttgacaagag ctaacaccag gtgtggacca ggacaggggg a 531

```

<210> 3551

<211> 471

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (13)

3107

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (29)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (38)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (43)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (55)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (81)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (92)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (96)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (274)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (461)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3551

gactcatctc atnaagggaa caaagatgng ctccacnngg tngggccgct ctagnaacta 60
gtgggtcccc cgggctgcag naattcggca gngcgncttg ggctccagct ttggctctgg 120
cgcgggctcc agctccttca gccgcaccag ctctccagg gccgtggttg tgaagaagat 180

3108

```
cgagacacgt gatgggaagc tgggtgtctga gtcctctgac gtcctgcccc agtgaacagc 240
tgcggcagcc cctcccagcc taccctctct gcgncctgcc cagagcctgg gaaggaggcc 300
gctatgcagg gtagcactgg gaacaggaga ccacctgag gtcagccct agccctcagc 360
ccacctgggg agtttactac ctgggggaccc cccttgcccc tgctccagc tacaaaacaa 420
ttcaattgct tttttttttt ggtccaaaat aaaacctcag ntagctctgc c 471
```

<210> 3552

<211> 756

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (214)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (422)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (432)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (475)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (541)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (564)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (617)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (685)

<223> n equals a,t,g, or c

3109

<220>
 <221> misc feature
 <222> (717)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (720)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (741)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (755)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 3552
 gctgggtattg acgcaattat attaggaaaa aagttgggttg actgttttttg ttttaattgac 60
 ttctaaaatg ttcaaattgt ctagttctaa aagtttacta aatgcctagt gcagttaaac 120
 atactcttgt ttaagtgtgt gttgctaaat tttttactgt cattactaaa taatctgtgt 180
 ggcaaaatgt gtgtcagcac ttttccctcc tttnttatct cctattttca ggagtcaa 240
 gtagccataa actgtatcct tgtctgacac tttagctaaa aatttccagt taggggagtt 300
 tattgccaaa ttaaatttgg ctgttcccc caaccatat agatattaag gaaggtgtac 360
 ttaaaaaatg tttggactgc ttttaaaaacc tgagcaatgt cattaatcca tatgtggact 420
 antgatgaat anatattttc ataagagttt aaatgctgat atttggtgga agtanagagt 480
 aactcatatt ctatcaattc aagtattctt actatggttg ctttccctat ttgttcaata 540
 nactgataat actggaattt atanagtttg agccattaca acttttgtga ggatgtgttt 600
 caaacatttc tggacanatc ttatttttga tttctggaaa aatgttataa tcttctaaaa 660
 ccgcttaaaa accaatgctc ccaanctgaa tattcttgaa aaaatttggtt tttattnatn 720
 ccatttgaca tttccaatca ntgctccata tacant 756

<210> 3553
 <211> 357
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<220>
 <221> misc feature
 <222> (173)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (175)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>

3110

<221> misc feature
<222> (178)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (182)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (183)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (186)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (234)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (243)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (247)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (303)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (306)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (317)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

3111

<222> (349)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (353)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3553

```
cccacgcgtc cgccacgcgc tccgtgaaaa tcaagatcaa gcgagctttt gcccttctgc 60
tccacgggag gtttctgtcc tccctgagct cgccttagga cacctgcgtt accgtttgac 120
aggtgtaccg cccagatcaa actccccacc tggcactgtc cccggagcgg gtngngcncg 180
gnngngcgc ggccgggcgc ttggcgccag aagcgagagc ccctcggggc tcgnccccc 240
gcntcancgg gtcagtgaaa aaacgatcag agtagtggtt ttccaccggc ggcccgcaag 300
gancngaaa cccgggnccg gggcccttc gcggggaaaa cgggggggng ccngggg 357
```

<210> 3554

<211> 59

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (16)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (35)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (52)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (53)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3554

```
gaatcccggc tccgancccc ggactcgcgc ccgcnegcac gcccgcacct tnnccctcc 59
```

<210> 3555

<211> 156

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

3112

<222> (8)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (23)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (36)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (51)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (69)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (105)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (112)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (139)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (154)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3555
gagcttgtag ggaacgaact tgntagaata cttggnaaaa gagaaactaa ngaaagaagc 60
tgccaaaang cttgagcagt caaaagagge agatatagat tccantgatg anagtgatat 120
tgaggaagat attgaccanc catcagctca taanac 156

<210> 3556
<211> 482
<212> DNA

3113

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (478)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (479)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (480)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (481)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (482)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3556

```

gaagatatatt atctatgaag atataaatgg tgcagagaga ctttcactctg tggattgcgt 60
tgtttcttag ggttccttagc actgatgcct gcacaagcat gtgatatgtg aaataaaatg 120
gattcttcta tagctaaatg agttccctct ggggagagtt ctggtactgc aatcacaatg 180
ccagatgggtg tttatgggct atttgtgtaa gtaagtggta agatgctatg aagtaagtgt 240
gtttgttttc atcttatgga aactcttgat gcatgtgctt ttgtatggaa taaatttttg 300
tgcaatatga tgtcattcaa ctttgcattg aattgaattt tggttgtatt tatatgtatt 360
atacctgtca cgcttctagt tgcttcaacc attttataac catttttgta catattttac 420
ttgaaaatat tttaaattgga aatttaaata aacatttgat agtttacata aaaaaaannn 480
nn                                         482

```

<210> 3557

<211> 60

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (2)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (10)

3114

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (23)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (53)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (55)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3557

tncaagatgn cggagcagga gtnggtggct cagttgtaca tgaccctgaa ggncnaggag 60

<210> 3558

<211> 573

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (376)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (407)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (416)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (444)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (491)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3115

<221> misc feature
 <222> (495)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (529)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (549)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (567)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (571)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 3558
 cccacgcgtc cgtaaatgag aagtaaaatt ttctaagtta ataaagatga agaatgggtg 60
 actattatga tgaaccataa ctaaatgtct tattaaagca actgagtgtc tagccctaaa 120
 ttaaccaggt aaaaactggt aacactaacc tgaagttttg tgaataactg ttctttaact 180
 tattgagatg ttgcaagaaa tgcacatcca ggggtggactg ggagctatga aatgactaaa 240
 ttctctccttg cagtgtttac cttcaagatt gtataggtaa tctctcctct tcttccccca 300
 gtccccatta cttattgcac actgttttaa ctgactccgt tttgatatta atcaccagga 360
 ccataaactc atcaanagga atttctggag tatactcacg actgtcnttg atttangttc 420
 ctaaattttt ttaggatagg gtanggttgt gcctgggcag aaattccttt ttgggcctaa 480
 atttttaact ntcntttcc ccagcttggc ctggagtcct ccccttaanc cgggggtttc 540
 ccccttaanc acccaatgga tgggaanccc ngg 573

<210> 3559
 <211> 435
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<220>
 <221> misc feature
 <222> (5)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (180)
 <223> n equals a,t,g, or c

3116

<220>
 <221> misc feature
 <222> (192)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (330)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (347)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (365)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (375)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (376)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (413)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 3559
 ggagnaattg gtcaaaagtg gctttttgtt tccccaaggg gaaagactgg ctttgtaatt 60
 ataatttttt ccttatttat tttacttaaa actggtagag tctaagtatt atatgaagtg 120
 cccatgattc tgtcagtaaa tttgaacata tttttattag ttaatgtcag tttaagttgn 180
 ccttttgttt gnttctattt ttaaggtgaa ttttaatttc tatctgaaat cagttaagat 240
 accttgagaa aaactgcagt gagaggagat aaatatacctt tttcaggagg aactgatatc 300
 tctggctaaa tatttgcctt ttattatggn ttctaaatca gctattntct tcagctttta 360
 tttcntaaaa ttaannaact attttaaaaa ttctgtaga tgggtgaaat aantaaaaat 420
 tcctggcgca gtggg 435

<210> 3560
 <211> 409
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<220>

3117

<221> misc feature
 <222> (20)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (256)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (367)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (368)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (377)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (395)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (408)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 3560
 gattcttttt ccttttcgtn acttttgc tgaactgtat tccttcaact tcattaatga 60
 atccatttgg aagcagtga aaaggcaact cagaaagcta agaagaaata gatagaggaa 120
 tactcagagc tatctgagta ttttcttttag tttgttagct ctttggagct ttgaaactgg 180
 aaagaccag ggagtgatgt ggagaaagag actgagcttg taagacacag gagcagtga 240
 ctaagggaga tggagnagtg gggacaaatt ctggcacatt ctgtctacac tctgggtaga 300
 tagaggaggg aggatggagc acccatggag ggggtatgtt ggtgacagca ttttcccacc 360
 agccagnngt aacaagnngc tgatttgggg gaaangatgg catacacna 409

<210> 3561
 <211> 101
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<220>
 <221> misc feature
 <222> (43)

3118

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (61)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (66)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (82)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (100)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3561

gaagaaagct acatgaatta attgtactct atgggaaaat ttntttggaa agatattttg 60
naaaantttt ttttccaagt anaaacttta tgaaacttgn t 101

<210> 3562

<211> 393

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (287)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (329)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (343)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (346)

<223> n equals a,t,g, or c

3119

<220>
 <221> misc feature
 <222> (360)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (378)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 3562
 gagataaggt tcaaaagtgt tataagaaga tattcctttt tttgtcctag agaacttatt 60
 ttctgtgtaa aatgcctacc acaaagaaga cattgatggt cttatcaagc tttttcacca 120
 gccttgggtc cttcattgta atttgctcta ttcttggggac acaagcatgg atcaccagta 180
 caattgctgt tagagactct gcttcaaagt ggagcatttt catcacttac ggactttttc 240
 gtggggagag tagtgaagaa ttgagtcacg gacttgcaga accaaanaaa aagttttgca 300
 gtttttagaa aatactgaat aattctttnc caaaaaaac ctntgncatt tcggggggan 360
 tattcctggt tccttgngc ctgaagtttg aat 393

<210> 3563
 <211> 333
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<220>
 <221> misc feature
 <222> (143)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (164)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (244)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 3563
 gaaaagaact ttcgagactt agaaaagtag ccttcgtatg ccagatacta gcatattatt 60
 agcaatctag aaaattcagt tgtatggcct ggctcattct ctgatactgg ataaaaatgat 120
 tcataatcat taattcaatt ttnattagtt atgttccaaa atgncactga gtatttttaa 180
 caaaagtagt aggtaagata actgactata aggaatgagt acagtaattt tcctttttct 240
 aggnccacaa caatggctgg aggtttgttt gccatgaaca gacagtattt ccatggaact 300
 tggacagtat gatagtggca tggatatctg ggg 333

<210> 3564
 <211> 158
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

3120

<220>
<221> misc feature
<222> (7)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (23)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (38)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (39)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (88)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (110)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (125)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (131)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (154)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3564
cacagangca catcagtcctt gangcttcct gtgaggttna cgctccgcag cccagcccag 60
ccgggagacc acgtggccat tggcggtntc ctgaccttgg gccagtgaan ctgccagcct 120
tccangagca nggcggccgg agagctgccc ctgnagta 158

3121

<210> 3565
<211> 76
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (32)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (45)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (55)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (59)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (64)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3565
tcgacccacg cgtcgcgccca cgcgtccggt gnttagtata cccgncctgt gggcngccnc 60
agtntcccct cctaag 76

<210> 3566
<211> 433
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (5)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (60)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

3122

<222> (63)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (85)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (94)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (141)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (191)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (197)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (219)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (266)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (283)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (299)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (319)

3123

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (331)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (362)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (387)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (394)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (405)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (432)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3566

```
ctatntggaa agctggccgc ctgcaggtac cgggtccggaa ttccccgggtt gacccacgcn 60
ttnggttttt ttcttcagta acaanagaaa cccnagttgg gagtttaaca aataactgac 120
taccactcac tcatgcattt ntatttccaa ttaaagcaaa gcactgtgct gtgctcagat 180
aataatagtt ngtaagnaaa agtttttagt tttcagtgnt caggttatag aatataactg 240
accataaaaa ttacctgcag gtattnactt tttatgaact agntttttaa ttaccaagna 300
attactgggtg tcattttgnt ttatgacaga nacacgtatc taacaaacaa acaaacagtg 360
ancttctcca tgggtcaagg acttccntac aatntctcct gagtnaactt ttgtgaaaat 420
aatacctaag gnt 433
```

<210> 3567

<211> 454

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (338)

<223> n equals a,t,g, or c

3124

<220>
<221> misc feature
<222> (402)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (406)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (407)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (439)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (440)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3567
gggggggtcca gtctgtgatc cttggtgctg tgtgccccac tccagcctgg ggaccccaact 60
tcagaaggtta ggggccgtgt cccgcggtgc tgactgaggg ctgcttcccc ctccccctcc 120
tgctgtgctg gaattccaca gggaccaggg ccaccgcagg gactgtctca gaagacttga 180
tttttccgtc cttttttctc cacactccac tgacaaacgt cccagcgggt ttccacttgt 240
ggggcttcaa gtgttttcaa gcacaacca ccacaacaag caagtgcatt tcagtcgttg 300
tgcttttttg tttgtgctaa agtcttacta atttaaanat gtgtcggcac cagttaatta 360
atttccatgg tcagtcagct tgctgtcttc gtgcgagtg angctnncc gttgggtcca 420
gcagcagggc atcatgtann tggcgacagt gaac 454

<210> 3568
<211> 465
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (373)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (382)
<223> n equals a,t,g, or c

3125

<220>
<221> misc feature
<222> (413)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (431)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (460)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3568
gcttgccga gatcgccgcc gtgactctgg tcagcgcccc gcgtccagac tctcggcacc 60
acagcctggc cctgacatcc ttcaagcgcc agcaagagga gagcttccag gagcagagcg 120
ccttggcagc tgaggcccgg gagaccgctc gtcaggagct cctggagaag attacggagg 180
gccaggctgc taagaagcag aaactagaac aggcttcagg ggccagctca agccaggagg 240
ccggctcgag ccaggctgcc aaagaggatg agaccagtga tggccaggct tcgggagagc 300
aggaggaagc tggccctcg tcttcccaag caggaccctc aaatggggta gcccccttgc 360
cagatctgct ctnccttgctc anctggccac tgcaggcctc gaccgggtcaa ggncaggccc 420
ctggactggc ntgtccagtc taaagactgg cccaccggg cgcct 465

<210> 3569
<211> 68
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (9)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (54)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (56)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (61)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3126

<221> misc feature
<222> (68)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3569
ggggagacnc gcggtctgg ctgcgagaga ccatgggggc tcagctaagc ggcngncgtg 60
nctgcccn 68

<210> 3570
<211> 387
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (7)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (14)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (211)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (232)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (313)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (345)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (346)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (370)

3127

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (382)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3570

```
taatggngaa tggnaaattg taagcgttaa tattttgtta aaattcgcgt taaatTTTTg 60
ttaaatcagc tcatttttta accaataggc cgaaatcggc aaaatccctt ataaatcaaa 120
agaatagacc gagatagggg tgagtgttgt tccagtttgg aacaagtagt ccactattaa 180
agaacgtgga ctccaacgta caaagggcga naaaccgtct atcagggcga tngcccacta 240
cgtgaaccat caccctaata aagttttttg gggtcgaggt gccgttaaag cactaaatcg 300
gaaccccaaaa ggnagcccc gatttttagag cctgacgggg gaaanncggc gaacttggcg 360
agaaaagcan gggaagaaac cnaaaga 387
```

<210> 3571

<211> 232

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (34)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (38)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (78)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (95)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (104)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (108)

<223> n equals a,t,g, or c

3128

<220>
<221> misc feature
<222> (114)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (118)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (154)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (180)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (182)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (202)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (224)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3571
ggcacgagct actcagagga aggggcggtt ggtncggnet ccattgttcg tgttttaagg 60
cgccatgagg ggtgacanag gccgtggtcg tggtnggcgc tttngttncg gaggaggncc 120
agaggagggt tcaagccctt tgttaccaca tatnccattg gacttctatt tgtgtgaaan 180
angccttttc ccgggtcaaa gncagcaact gtggaaactt tctncaatga gg 232

<210> 3572
<211> 310
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (172)
<223> n equals a,t,g, or c

3129

<220>
<221> misc feature
<222> (187)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (195)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (229)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (274)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (282)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3572
tttgcaagtt acttgaaaag gtttgtgatt ttccaacgcc ctgagtaatt ctagccaaaa 60
tgcgtgactc gcctcacact agatgcttgc tgtaattgtg tctctgtatt aaactgaccg 120
ttctttggag cttcggaatg gaccaggagg aaaaggtaaa taccaacctc gntacaacct 180
cagaggnatc aacgnctcc tgctacagac gcctctgttc tcgcctggnt cctgccggct 240
gccctgggag aggccacaaa atgccctcca cggngacaag gnctgagaac cttcgggacg 300
gccgctgccg 310

<210> 3573
<211> 152
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (11)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (20)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (68)

3130

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (75)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (91)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (103)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (150)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3573

```
aggactaagt nctcattgtn caaatagagc tgttcaacat cactaaaaca tttaagaaaa 60
gccctganat cagtnattcc tacaagttta ngtagtagac agntactatc cagctctaag 120
tctcaactgc tctttaatac tgtacttttn tt 152
```

<210> 3574

<211> 141

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (8)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (9)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (65)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (70)

<223> n equals a,t,g, or c

3131

<220>
<221> misc feature
<222> (85)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (108)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (118)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3574
tagaacgna ctccgtgcag agtaccggtc cggaattccc gggtcgaccc acgcggtccga 60
gcatntctan ttgtctcaac ccttnaagca atatgtatta taaactcnga gaacagangt 120
gcaatgtgta tgggaggaac a 141

<210> 3575
<211> 133
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (7)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (16)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (17)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (64)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (90)
<223> n equals a,t,g, or c

3132

<220>
<221> misc feature
<222> (119)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (124)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (133)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3575
ttggaanacc gcctannaag gacgcctgca ggtaccgggtc cggaattccc gggcccaaca 60
gatngcgag cctgaatggc gaatgggacn gctccctgta acagggcgcac taagccgcng 120
cggngtgtgg cgn 133

<210> 3576
<211> 544
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (37)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (40)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (78)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (115)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (161)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3133

<221> misc feature
<222> (248)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (461)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (493)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (526)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (529)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (539)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3576
gcgtctccac ttgtggaaag ccacaggaag agaaggnaan accagcgcac gcccagtggg 60
aacgccgtgc tccatggncg tggagggcac gggtgccacc cacaaaccac accangaggc 120
gctgcagcca ccagggcccc aggctcgttt tcctttatag ncgaagcaaa aaacacaaga 180
ccctccgccc gagtaaattc ttcagccacg aagggatgga tgtgcatctg ccctaagtca 240
gattgaancc tcctcctagg ctccaggagg agcatgtgca ggaagggttg gcctgacca 300
aaaccggcac ccagctcct tcctccagct ccccgaccc accggccctg acctggcttc 360
ccctcggtg tgtagggaca aagecgaagc ccagtgccat gactgcccgc ggattgaaaa 420
acagaaacac aaaactttga ctttgacttg cgaaattgaa ncaaggtttt catttttact 480
ctcccttggg ttnagtcttc agaaaagaaa gaatcctgac cttganaang aaggcccant 540
tgaa 544

<210> 3577
<211> 412
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (260)
<223> n equals a,t,g, or c

3134

<220>
 <221> misc feature
 <222> (283)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (285)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (291)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (347)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (357)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (359)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (383)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (392)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 3577
 gcattatcct gttcagagct tggagatgta caagggacat aggagcaatt tacactgaca 60
 cacagctgct gtaccagtga aaacgaggct ttgcaagctt gtacctacta tataacatgt 120
 gcttggttga tggccatgca ttttcagtca gaatttatat ataaatatat gcacccattt 180
 ttttgagtgc atataattta gacctaaaaa tccttatgat taggtgaaac accaaaaata 240
 taaggaaaat aacacaacan aggaatagct tagcctgaac agngngatgg ncccagctac 300
 tacatcagat gcggtttttt tgctccctta tgttcttcgg atatggnat ggcattngna 360
 ggcttggagg taaagaactg aanataactg gngctggata gaggagcctt at 412

<210> 3578
 <211> 89

3135

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (38)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (51)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (52)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (58)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (68)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3578

gcacggggccg gaggtcccg ggctgctggg cgcgggcngt gggctgcgcg nngaccgntg 60

gactgggncc cgggcacgcc ccgccaagc 89

<210> 3579

<211> 270

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (105)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (118)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (157)

<223> n equals a,t,g, or c

3136

<220>
<221> misc feature
<222> (239)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (241)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (249)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (252)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (269)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3579
gcccacgcgt cgcgcgtacg cgtgggcaag cacctaagtt ttcggggtga cagtcacctcc 60
ccctcatcct ttgcagaggt aacccagggc tggagtcggg agaangctga tgacatanat 120
tccaatccct gcctccttcc atctcggacc gttggangca gggcctgcac cccagtggga 180
agcaaaggaa gccaccgctc aaagacaccc cccacccaa aaaaaagggg aaaaaaana 240
nactcggtna tngacaaacc gggttttant 270

<210> 3580
<211> 123
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (12)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (46)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (74)

3137

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (83)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (94)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (112)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3580

```
aatcacactg tncaaacctt cttctctcct gttaacaatg ggcaancccc caactatata 60
aatattcaca gagnagaaca aantgtgtgt gttnngggggg cccacaaaac cngttctccc 120
cac                                                    123
```

<210> 3581

<211> 97

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (64)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3581

```
gcgggacgcgt gggcgggacgc gtggggcggac gcgtggggcag gaagatggaa tgcaccaact 60
ctcngtctct gtgggtacat gccaggcctg tccatatt 97
```

<210> 3582

<211> 345

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (22)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (35)

<223> n equals a,t,g, or c

3138

<220>
<221> misc feature
<222> (61)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (64)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (85)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (112)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (115)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (117)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (125)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (131)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (164)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (167)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3139

<221> misc feature
 <222> (182)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (199)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (211)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (240)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (265)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (271)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (273)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 3582
 gcttctttaa attaacgcac tnccacttaa ttagngggaa aaaagcttgg gttaccgcct 60
 ngcnagggtt accgggggtcc ggggnaaatt tccccgggg gtccgaacct cnacngncgg 120
 ttccngaact naagtttctt aagaatccgc ggaaagcggg gccngcntcc ttaagaaagg 180
 gnatccccaa aggccttttna ccgtttaccg nccgtttggc aattgcggaa cggttccatn 240
 aagcttcttt cttattaag ttgntcacc ntnaaaaatt tcaaatttcc actggggccg 300
 gtccgttttt aacaaaccgt tccgtgaact tggggggaaa aaacc 345

<210> 3583
 <211> 167
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<220>
 <221> misc feature
 <222> (6)
 <223> n equals a,t,g, or c

3140

<220>
<221> misc feature
<222> (9)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (26)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (63)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (78)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (125)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (128)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (130)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (152)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3583
accctnctnc cactttaatt ttttanaaga aaaaaagctt tggggggttaa ccgccctttg 60
gngnaccggt ttaaccnngg ggtttcccg gggaaaattt cccccgggg gggtttccgaa 120
cccnacnngn cggtttcccg gcggggaacg gncggtttg ggggctt 167

<210> 3584
<211> 343
<212> DNA
<213> Homo sapiens

3141

<220>
<221> misc feature
<222> (164)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (308)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (309)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (311)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (314)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (330)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3584
gactaattat aaatagctgt agttagtgag acatatgcat atttctgtgt acttgttttt 60
ataaaaatgta tttgattaaa ttgactttta cctgctatat gatattattc tctttcttta 120
tgggtatcag ggaaagaacc acaaagaaac gggttcttaa ggancaagtt aggatgttct 180
ttggtcactt gaaaccaaaa ctgaatgtct ttcaacccaa ctgaatgttc ttcattgaaat 240
actggaatta aatgaaggga actgcttatt ctaattctta tatcagtttt aaaaccatat 300
tatttttnna nccngaaaac cggaaggatn agttccctcc cga 343

<210> 3585
<211> 65
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (10)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (12)

3142

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (31)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (39)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3585

gggggtttcgn tngcgaggac ttttcgggga nggtggcctnc gcttgtatac actgcgaccc 60
ccgag 65

<210> 3586

<211> 159

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (11)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (23)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (35)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (41)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (100)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (103)

<223> n equals a,t,g, or c

3143

<220>
<221> misc feature
<222> (115)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (117)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (126)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3586
ttgagatggg nggtctaadc tcnatttact aatanggaaa nctggtaccc ctgcaggtac 60
cgggtccggaa ttcccgggtc gacccacgcg tccggggaan gtnagctggg attanancgt 120
catgantggg aaaacccaaa gactggcccc catcttctt 159

<210> 3587
<211> 486
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (96)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (134)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (266)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (354)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (366)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3144

<221> misc feature
<222> (379)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (380)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (408)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (420)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (474)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (481)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3587
gcacattatc tatacaaaaga gccataactca gtgaaagata aattacctcc taaactaaag 60
tcccctctga ggtacaacag aaattaaaat aattgnttct cttctcaact ctatgtaggc 120
acgtattttc catnatggga taaatgtttt catttcaagt gccaatgtgt gaactgtaat 180
aaacattact gcttttcattt tttgtaggta tggaggttac attaaactgtt atagttgcgg 240
agctgaattt taatgtcagg taattntgtt tagtccaaac tggttttgaa ctataaacia 300
ttatggatat gtattttttg gtttctttga ccccaaaggg aaatgggggt ttangtcaaa 360
ttgatntttt atcaaaaatnn atctgtttct caaagcaaaa tctctgtntg attgaagatn 420
attcattatt tacatatagg gtaaacagac tttactgcct attgagatca taantgagat 480
ntggat 486

<210> 3588
<211> 84
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (20)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3145

<221> misc feature
<222> (56)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (66)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (67)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (79)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3588
ggaaaggaag ggcgtgtcgn ggggtgtgagc gtgtcgttga ctgggaaaac ccaggntctt 60
ctcctnnttt tggtcgcgnt gctt 84

<210> 3589
<211> 177
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (14)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (48)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (71)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (85)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (87)

3146

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (108)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (165)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (177)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3589

ccattaggaa gaanactggg acgcgtgcag gtaccgggtcc ggaattcncg ggtcgaccca 60

cgcttcgcga nagaagaagg tcagnanaag gtgggtcttt ccttaaangg caactcctgc 120

ccaagcccca tatcccttaa actcaataaa gtgtcccttt cattnactgg gagcagn 177

<210> 3590

<211> 99

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (2)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (3)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (19)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (32)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (35)

<223> n equals a,t,g, or c

3147

<220>
<221> misc feature
<222> (56)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (68)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (74)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (94)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3590
gnntggggga aaggaaagng atacgcctgg cnggnaccgg tccggaattc ccgggncgac 60
ccacgcgnc cgcgnacgcgt gggcggacgc gtgnggcaa 99

<210> 3591
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (24)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (25)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (36)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3591
gcggacgcgt gggtacgaat ggtnnagcgc caggtncccc acgaacgtgc g 51

<210> 3592
<211> 99
<212> DNA

3148

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (11)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (16)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (22)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (23)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (25)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (36)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (43)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (51)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (54)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3592

gggggggggt ngggtntgac tnnngtattc aaatcngagc ccnataagga nttntggtac 60
gcctgcaggt accggtccgg aattcccggg tcgaccac 99

3149

<210> 3593
<211> 292
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (80)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (82)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (99)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (114)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (115)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (121)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (152)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (163)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (187)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3150

<221> misc feature
<222> (203)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (230)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (261)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (275)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (283)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3593
gccacgcgt ccgcggacgc gtgggggtgct ccacctgccc aaagcagcct gcaagtccag 60
ggcacaggct gccttttggg anggagggtt ggcccatang tgctgctggc tccnnggggg 120
naggctgggc ctgagggggg gggggattcc tncgtgagcac cngggggcac ccagggaaca 180
agggcgntca ggggaatcctg ctncgggcac cctgtgtccg ctggcatgan ggccgtgttc 240
ccactgtgaa ggatgaaaga ngcaaggccc tcaangaacc gtnttctcag aa 292

<210> 3594
<211> 110
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (12)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (18)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (42)
<223> n equals a,t,g, or c

3151

<400> 3594
gggggggggg gnggggtntg attacggcct ctctaatacg antcactata gggaaagctg 60
gtacgcctgc aggtaccggt ccggtaatc ccgggtcgac ccacgcgtcc 110

<210> 3595
<211> 63
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (26)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (38)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (39)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (59)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (63)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3595
ggaccacgc gtccgcgtca cgcgtnggcg gacgcgtngg tctaaaaaaaa aaaaaaang 60
ggn 63

<210> 3596
<211> 99
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (2)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (6)

3152

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (24)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (29)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (44)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (66)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (95)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (98)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3596

angcantaat ggtatgcatc gggnccttna cctaaaggga aggnaagacc ggtcccgcga 60
agtcangtta ccgtgttccg gcaatgtcca cgggntcnc 99

<210> 3597

<211> 108

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (7)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (42)

<223> n equals a,t,g, or c

3153

<220>
<221> misc feature
<222> (52)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (56)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (57)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (84)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3597
gcaatancct ggacgagctc atcctcaatg ctggcaccct cnaggtcatt gnccanncg 60
ctcactctgg acatgtccac aggnccctcc tgggaccgca cgggccca 108

<210> 3598
<211> 105
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (2)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (15)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (31)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (81)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

3154

<222> (86)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (103)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3598
cntcatgaga aggancatgg tacgcctgca ngtagcggtc cggaattcac gggtcgtgac 60
tgggaaaacc cagaccatat ncgtcncgga aatctagctt gantg 105

<210> 3599
<211> 63
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (5)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (30)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (36)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (43)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3599
ggctnnggatt ataccgtcct gactgggaan acccanttgc atnttatgct atgcggttct 60
tac 63

<210> 3600
<211> 253
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (39)
<223> n equals a,t,g, or c

3155

<220>
 <221> misc feature
 <222> (57)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (121)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (123)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (152)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (164)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (222)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (228)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (237)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (244)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 3600
 ggctaactct cgcctcactg cggcctcccc aatccaaanc tectgccttt cgggcanttc 60
 ggcaagtcca actcctgcct gccaatggcc tctttaaggc caaactcatt tcttcacgtc 120
 ngncattcca agccccgttt ttcccttcgc gnagacctct tggncctctaa tttgtttatc 180
 tttttggtgt ataaatccca aaatattgaa ttttgggaat anttccanca ttatgtntcg 240
 aaanacaaaa gag 253

3156

<210> 3601
<211> 102
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (12)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (77)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (84)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (89)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (91)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3601
atcatagagg ancattgtag cctgcatgta ccggtccgga attcacgggt cgtgactggg 60
aaaacccaaa ccataantct gtncgatng ncggtctttac ta 102

<210> 3602
<211> 231
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (60)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (63)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3157

<221> misc feature
<222> (69)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (71)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (93)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (137)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (181)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (212)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (224)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (231)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3602
gtccctgaaa agttccacca tatttttgggg agtactcaac accaacatcg catgggcggn 60
ggnaaaatna nctttgccat cactggccat tanaggtgtg ggccaaacca tatgctcatg 120
gtgtgtgttg caggaanagc agacattgta cctcaccagg gagggcgggg gaaactcagt 180
ngaggatgag gtggaacgtg tgatcaccat tntggcagaa tccncgacca n 231

<210> 3603
<211> 601
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>

3158

<221> misc feature
 <222> (5)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (6)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (27)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (489)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (491)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 3603
 ctggmnaact tactaccttt ggaaagntgc acgcctgcag gtaccgggtcc ggaattcccg 60
 ggtcgaccca cgcgttcgat ttctccctcc agccagggcc caactcccac ctgcctgggc 120
 gaatctcttc caaggaaagtc ccaggaggat ggggaccagg aaggctgtgg acccccatct 180
 ccagggggcc ttcccagcct gatccctgtc ctccaagttc tggaggaggc cgctgtaggg 240
 tctggctgag cttcccaccc actttccctg gtcccaatcc tttcttgtcc tatacccagc 300
 tgggggttgct gcctgaacg aactgcgtgt ggggccggca catcctagca ggcagcccct 360
 ggcgcctgct gcctcaggga tgctccaacc accctcgttc tcctcgcagt ggccctggct 420
 cccaccccca tggagaaccc aaagtcttac tgtatataac tccaggtgac gtttctatat 480
 ttatagcang ngttgaaaac ccacgtgttt tacacagaac caccctctcc aaccctccc 540
 ttcccgacct caacaaaacg tttttcaaac cccttacagt tcctggggca ggcggaaaca 600
 a 601

<210> 3604
 <211> 447
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<220>
 <221> misc feature
 <222> (32)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (33)
 <223> n equals a,t,g, or c

3159

<220>
<221> misc feature
<222> (52)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (56)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (57)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (81)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (82)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (83)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (92)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (210)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (233)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (259)
<223> n equals a,t,g, or c

3160

<220>
 <221> misc feature
 <222> (281)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (386)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (398)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (416)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (423)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 3604
 gggggggggg ggtgggtgtg cggaggggaag cngcgggcgg cggcgggcgcc cngagnncct 60
 cgccctccgg gctccgttaa nnntccttcc gnggttcacc tacggaaacc ttgttacgac 120
 ttttacttcc tctagatagt caagttegcac cgtcttctca gcgctccgcc agggccgtgg 180
 gccgaccccg gcggggccga tccgagggcn tcactaaacc atccaatcgg tantagcgac 240
 gggcggtgtg tacaaaggnc agggacttaa tcaacgcaag nttatgacct gcacttactg 300
 ggaattcctc gttcatgggg aataattgca atccccgatc cccatcacga atgggggttca 360
 acgggttacc cgcgcctgcc gcgtanggta ggcacacnct gagccattca atgtangcgc 420
 gtncagcccg gacatctaag ggatcaa 447

<210> 3605
 <211> 186
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<220>
 <221> misc feature
 <222> (8)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (11)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>

3161

<221> misc feature
<222> (34)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (53)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (62)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (108)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (118)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (134)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (157)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (167)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3605
ccccgggncg nccccacggt cgggtcccg c aagnaggtag cggctctact gcnacctctt 60
cnagctccac cgccggcgca agggcaaagg caaaggcaaa ggcggctngg gagattcngc 120
cgtgaagcaa gtgnagatag atggccttgt ggtattnaag ataatcnaac attatcaaga 180
agaagg 186

<210> 3606
<211> 253
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>

3162

<221> misc feature
<222> (16)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (34)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (52)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (62)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (98)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (122)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (186)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (246)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3606
aactatgggtc ccccgngctg caggattcgg cacnggacag cagcctctga gntcgtgcc 60
tnatcgtgtc tgtagatgaa ccacaagaac cccgctcnct gtggtgctcc acagagaggc 120
gnggctgggtc gtggcgccca ctgagagcac caccataatg tgtgtctggg atacctctgt 180
tgtatnatta aagaggtata tgcatttcta tggcattaaa attagtataa aaaaaatggg 240
ggccgnccat gct 253

<210> 3607
<211> 309
<212> DNA
<213> Homo sapiens

3163

<220>
<221> misc feature
<222> (144)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (180)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (229)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (247)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (309)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3607
aattcggcag aggtgatggg aagctggtgt ctgagtcctc tgacgtcctg cccaagtgaa 60
cagctgcggc acccctccca gcctaccctt cctgcgctgc cccagagcct gggaaggagg 120
ccgctatgca gggtagcact gggnaacagg agaccacact gaggctcagc cctagccctn 180
agcccacctg gggagttttac tacctgggga ccccccttgc ccatgcctnc agcttacaaa 240
acaattncaa ttgctttttt tttttggtcc aaaataaaac ctcagtttag ttttgccaaa 300
aaaaaaaaa 309

<210> 3608
<211> 477
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (10)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (95)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (299)

3164

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (342)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (346)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (353)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (354)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (358)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (365)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (367)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (370)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (375)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (379)

<223> n equals a,t,g, or c

3165

<220>
<221> misc feature
<222> (385)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (387)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (389)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (390)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (391)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (399)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (403)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (416)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (418)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (423)
<223> n equals a,t,g, or c

3166

<220>
<221> misc feature
<222> (424)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (427)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (428)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (429)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (435)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (449)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (467)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (468)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (473)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3608
aattcggcan agctccaagc atccttgact ccaaaaaggt gactcccagt gccactgatt 60
ccctgagtaa ggctcagttt ctgagaatca atggnttccc ccaaccccca gcccagcctc 120
agcccaatat ctctgacctc tggcctgatt cctagagggtg accagaattt aatgtcaggg 180
cctaaatagt cattgagtag attgcattcc tattggtgcc ctggaagacc tcacttgtgc 240
acctgtggga cccctgccgg ggcagatagg acacgagcta aatgggtgct gggcaagtnc 300

3167

ctgtggacct gacaagggga cctgagcagt atgggaaggg gntttnggaa agnnagtncc 360
caccntntgn aattnaagng gtggntntnn nttttaggng gtngccaaat ttggtnag 420
ttnnttnng aaggnctaaa ggttttttna aatttaaaag ggtttcnngg tgnaaaa 477

<210> 3609

<211> 284

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (14)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (181)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (216)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3609

aattcggcag aggnatgcag agccctcccc acctgtgtgt gcaggatcag aagcaagtcc 60
ccagcatggc cacagagctg gcccatctcc agggggatgg ccaagcctag gtgtgctgga 120
cactctcatc tcatctttgt cactgttgca ggctcctgtt cagaccctcc atggctctgag 180
nccctggaa ttgattgggg acagatgatg ccagtnittca ttgagcagaa gtactgggtt 240
tgaattgtta acataaagac catccctatt tagaaaaaaaa aaaa 284

<210> 3610

<211> 333

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (10)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (15)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (71)

<223> n equals a,t,g, or c

3168

<220>
<221> misc feature
<222> (205)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (235)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (254)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (278)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (302)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (313)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (326)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3610
aattcggcan agggncacgc ggggtctccg agccccctgct ctggggcggtg ggcccaatgg 60
agcaggggaag nccccaagca cagggcctga ggggggtgatg gaggcagcat ccatgggggtg 120
tcctctgtgct gaggggtgca gcagggcctg tggacacaaa gaaggggggga caagaaggaa 180
cccggtgggct ggcacttcag gggtnctggac tgggggtttg catcatagaa agtгнаacct 240
gtgcgtttgt gtgncatgtc tgcgtacaca tggctgtntg tgcgtgcaat gaactgtgcg 300
tncccgccca gtntgcgtgt gcgtgncgtg tgt 333

<210> 3611
<211> 280
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (34)

3169

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (37)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (40)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (43)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (46)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (59)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (67)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (70)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (77)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (86)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (90)

<223> n equals a,t,g, or c

3170

<220>
<221> misc feature
<222> (94)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (95)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (99)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (128)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (130)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (152)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (157)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (163)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (170)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (172)
<223> n equals a,t,g, or c

3171

<220>
 <221> misc feature
 <222> (178)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (184)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (186)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (189)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (210)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (215)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (245)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (249)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (280)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 3611
 gcacgagtga aaagccatct ttgcattggt cctnatnecn ctncnngccc gccgcagtng 60
 cctccgncgn ggccctgnctc cgccgncggg actnncggna gctttatcgc cagagtcctt 120
 gaactctnng tttcttttta atcccttgca tnggatnacc ggngtgcccn ancatgtng 180
 acgnanccnt agacaccagc taccgaaatn accancaagg acttaaaagg agaagaagga 240
 agttntggna agaggcagaa aatgggaaga gacgcccttn 280

3172

<210> 3612
<211> 500
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (103)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (138)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (182)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (239)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (293)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (317)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (343)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (376)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (409)
<223> n equals a,t,g, or c

3173

<220>
 <221> misc feature
 <222> (415)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (418)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (451)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (472)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (485)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (493)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (499)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 3612
 aattcggcag agggcgctcc atagggcagc accatcacca ggtgcacagc tgaggcccag 60
 ggtctgcttc ggaccccggc cagaccccag cgaagcccct ctntgcccct ggacccagcc 120
 ctctcgtgtc aggggtgtntt ggggtggacgc ttctcactcg tgcagacctg gctgcccgtg 180
 gncccgcctgg ctgcacaggg gaggttgacac aggtcagcag agtggctgca gggccgggnt 240
 ctgaaccgca ggcccatggg agacggggag gagatggctt cttccacaac cancttaaca 300
 gatggaggcg ctgaggnetc gggttcccct gggggcttgg ggnagaccac aagggttttag 360
 ttcaaaattc cagttnccca agtttttaag gaggttcccc ttgggcggnc aaatnggncc 420
 caagtggttt ttagattctt aagggttctt nttgtcattt tggccattaa gnaagggggc 480
 aaagnctta agnaacttnc 500

<210> 3613
 <211> 478
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

3174

<220>
<221> misc feature
<222> (14)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (33)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (49)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (52)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (152)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (177)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (285)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (286)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (317)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (325)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3175

<221> misc feature
<222> (340)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (342)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (349)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (367)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (369)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (411)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (419)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (450)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (460)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (474)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3613
aattcggcag agcnatccca cacggcgccg ggnaggggtgg ccacttggn c tncaccctgg 60

3176

```

cccagatcac ctgctagagg gcccaggagg tgcgatgcca ccaaggacag ggaggcactc 120
gctttccggg gcaggcccag aaagtgccag tnaatggtgg ggagagaagg cattgtntcc 180
tctctcggag ttggtggagg ggaaaattgt ttgtgaacga tgctgcctcc cgagccatct 240
gctcaccgag aaaccagga tggaggagtga gaatgaagcc gtgcnnccca tgccagttcc 300
cccggggcag ccctcangtt gctgntggac ccgggggttn tntttgcang tgccttggtt 360
gtgggtnana aggattttgca tcaggagtat ccgtgccctg gaggatttct ncttttggna 420
aaaaaaaaaa aaaaaatttg gggggggccn taccattggn cttagggggg tttnaaat 478

```

<210> 3614

<211> 88

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (10)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (56)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (57)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (59)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (84)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3614

```

aattcggcan gagcagcatt aaagtaaggc aaccaaaaaa aaaaaaaaaa aaaaanntng 60
ggggggggccc cgttcccat ttgnccct 88

```

<210> 3615

<211> 479

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (11)

<223> n equals a,t,g, or c

3177

<220>
<221> misc feature
<222> (43)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (47)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (94)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (197)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (224)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (228)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (230)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (235)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (256)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (267)
<223> n equals a,t,g, or c

3178

<220>
<221> misc feature
<222> (278)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (293)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (300)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (303)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (311)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (316)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (330)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (340)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (346)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (356)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3179

<221> misc feature
<222> (357)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (359)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (360)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (362)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (369)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (372)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (377)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (384)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (387)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (391)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

3180

<222> (399)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (400)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (409)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (430)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (435)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (439)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (440)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (443)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (447)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (450)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (456)

3181

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (459)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (465)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (473)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3615

taacccccac	naaagggaac	aaaagctgga	gctccaccgc	ggngcgncgc	ctctaggaac	60
tagtgatcc	cccgggctgc	agggaattcg	gcanagggag	ctgcctggga	ctctctcatg	120
caatactggt	cagctccttc	gggacaagg	aagggtacag	tggcgtgggc	ctgactttcc	180
cgccagtgc	ccactgnaaa	gtttcttacg	ggcataggcg	atgnaggngn	catgnatcca	240
gggaaggccg	gggtgnattg	tggctgnaat	ttgaactncc	tttgtgcctg	gtnaacaatn	300
atngtgacct	naatgncagg	tccgaggtn	tgggtaacgn	actggnagt	accggnnann	360
gnttgggnt	gnaaagncct	tttncgncaa	nttttcctnn	aaaggggcnc	ttggtttttc	420
cccgaagagn	cccnttttn	tgncctttn	ttgggnagna	ccctncaaat	ggnggggca	479

<210> 3616

<211> 236

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (5)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (8)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (19)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (28)

<223> n equals a,t,g, or c

3182

<220>
<221> misc feature
<222> (31)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (36)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (49)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (62)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (74)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (98)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (109)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (114)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (133)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (156)
<223> n equals a,t,g, or c

3183

<220>
<221> misc feature
<222> (177)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (182)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (191)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (194)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (213)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (216)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (230)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3616
aattnggnag aggcaaggnt gtaattanaa ngtagtagct agtatcttnt tgagggttatt 60
tnatcgtagc tatntgagag atttagcatt gtgactgnat agtatggtn gtagngaaatt 120
gttgaattga agngtaagtt ctcggttgaa gtgacngagg gtgcaaaaag tgtattnatt 180
anaaaatatg ntcnggtggt cattaggtcg agntgntcct taggataaan atttag 236

<210> 3617
<211> 391
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (58)
<223> n equals a,t,g, or c

3184

<220>
<221> misc feature
<222> (115)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (139)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (140)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (180)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (227)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (246)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (255)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (272)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (273)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (276)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3185

<221> misc feature
<222> (278)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (286)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (295)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (298)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (302)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (312)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (320)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (322)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (330)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (331)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

3186

<222> (334)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (336)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (338)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (339)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (343)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (345)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (355)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (359)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (365)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (366)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (385)

3187

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3617

```
ctggccacaa gttgttttaa acagctagat tgtgcattct actttttctc atcttatngc 60
atcctatggg aagcacctcc ctgtgctact gtgatatac ctggctgtca tctgnaatgg 120
ttccctggga gggacgtggn ctgtagtgtg gtgtgtggcg tgccatctga ctccctagtn 180
cacattgccc ggtggctctgg ggtatggggg acaaggactg ggtggtnngg actgtccttg 240
ggtctnccac ccttnaaagc tgggtcccag annagnnaa agtgtncct tccgnggnaa 300
tncccaaatt tngacagggg gnggtcacan ntgntngnnc tgnanctttt ggagnattng 360
ttggnnagca ttaggttatt gggtnntggg g 391
```

<210> 3618

<211> 489

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (2)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (170)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (236)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (253)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (257)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (291)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (298)

<223> n equals a,t,g, or c

3188

<220>
<221> misc feature
<222> (304)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (309)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (330)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (336)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (337)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (350)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (362)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (367)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (368)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (370)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3189

<221> misc feature
<222> (372)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (379)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (381)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (382)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (385)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (390)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (393)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (395)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (400)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (403)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

3190

<222> (404)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (406)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (408)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (411)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (413)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (415)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (417)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (418)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (422)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (426)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (427)

3191

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (430)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (431)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (432)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (434)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (439)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (445)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (447)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (452)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (453)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (464)

<223> n equals a,t,g, or c

3192

<220>
 <221> misc feature
 <222> (465)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (475)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (479)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (489)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 3618
 anttcggcag agggaggggtc catgggggct tggccaggcc taggcagaaa gacaatgtcc 60
 cagggatgga gagccgtgga caccaacttt cccatcatct gctccatgca aggtaggccc 120
 aggctacaag gtgcagagaa gagagtagca gagttggcct ggactgtggn aggttgtttg 180
 gggaaactga ggctggcagg gaggggctgg caggggtggcc atatctaagg cgacanggct 240
 gcattggcct agnttgngat ctcctagaga aggccctgga gatgacactt nctgggggnct 300
 tttnaaatnc agtgggaataa tttatggggg ctcctnngat tccaaggtn ctgtgctggg 360
 gncactnngn anttggcanc nntgnaccn tanantgggn ccnnantntt nanangnnat 420
 gngggnnecn nngmcaatng gttcnanact gnnaatgccc agcnnttttg gagtnntang 480
 gcgaaaatn 489

<210> 3619
 <211> 360
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<220>
 <221> misc feature
 <222> (15)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (129)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (162)
 <223> n equals a,t,g, or c

3193

<220>
<221> misc feature
<222> (197)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (203)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (219)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (241)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (309)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (315)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (326)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (349)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3619
aattcggcag aggtncagga catcctcaga gatagtcttg aacaaaagct atcaatcctt 60
tccttttagaa gatgtacaga aacatgagaa actcatggca gaattgtctc ccaaggggttc 120
ctctccctna tttctccatt gtcttgactt ctagcaaatt tntcatgag tgtacatacc 180
actaagttgg ccaactcngat tantctggac aaaacgggnt gggactaagt ctgatttatt 240
ntatggcagc atttggatta agactaatca acaggtactt ccaagtagca ggtgggggttc 300
tcagcttgnc agtgntcctc agctgntggt cttgcagggg tcccagctna gaacaaattc 360

<210> 3620
<211> 338

3194

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (306)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (330)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3620

```
aattcggcag agtgggggct tcctacaacc ttcaactata atcttcctac caggtttgag 60
aatagaccct gacttatcag gacaaaagtta actatggcac caccttgtgc attcagggca 120
ctagtcctga tggaaaactc agcctgctga atgtccagaa ctctgaccaa tcagtcattc 180
ctcctcttgt ggaaggggtgc aaataaggcc atgggaatga aaagctgcat gtgttttgcc 240
cagtgtgggg cttcttacct ctgtgggaga gggggaatag gaaagaattt ctctggggaa 300
cagganaaaaa aaaaaaaagg aagggggggn gggggggag 338
```

<210> 3621

<211> 481

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (13)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (282)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (295)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (349)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (356)

<223> n equals a,t,g, or c

3195

<220>
<221> misc feature
<222> (360)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (362)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (363)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (373)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (377)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (383)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (384)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (398)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (401)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (418)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3196

<221> misc feature
 <222> (424)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (425)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (441)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (465)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 3621
 aattcggcag agntggactc tgatccctgg ttccccctga ttctaggttc caatgcttcg 60
 acttagctcg aggcctgaag aggtcacaga ctggctgcag gcagagaact tctccactgc 120
 cacggtgctt gacacttggg tccctgacgg ggagccagct tacttcggca taaagacctg 180
 gggagctaca gatgcttatg tccacaggag ggccccacgg aatcctgtcc cggctggagg 240
 ctgttcagaa ggatgctggg ggataagccc ttaggcacca gnttaggaca acttncaaga 300
 accagggccc cgttgattgc aagttggcag ttttgataac ccttagagnc cccagnattn 360
 cnnttttttg gtncccnttt tttnagcaaa ccccaaanc ngtttaaaaa ggaaaaanat 420
 gggnnaggcc aaggtttaag naaaagtttc cttttggttt ttttnggggc tttccataac 480
 c 481

<210> 3622
 <211> 497
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<220>
 <221> misc feature
 <222> (75)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (91)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (106)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>

3197

<221> misc feature
<222> (112)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (113)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (119)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (134)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (136)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (140)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (158)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (159)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (164)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (172)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

3198

<222> (178)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (184)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (185)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (186)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (187)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (202)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (203)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (227)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (228)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (230)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (231)

3199

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (245)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (246)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (297)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (300)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (301)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (331)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (334)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (352)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (363)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (364)

<223> n equals a,t,g, or c

3200

<220>
<221> misc feature
<222> (366)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (373)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (399)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (416)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (420)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (423)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (432)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (463)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (464)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (465)
<223> n equals a,t,g, or c

3201

<220>
<221> misc feature
<222> (466)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (467)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (482)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (487)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (490)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (491)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3622
aattcggcac gggctctaac gagtcacgtc aacatacaat tcgaaagatt gtaatccgga 60
cctcctattc taccnagaaa agtagatact ngggcattca aaacgnttca anntgttcnc 120
agcccgttct tccnanactn atctccctcc agcccctnnc attntagcca antttctnca 180
ctgnnnntac agttgttatt gnngtcccca actgttgtga attgccnngn ngtttcccct 240
tctgnnaaaa taatgtccat ccttcaaggg ctacctcaga tactgggtaa cttagtnatn 300
nctttgcagc caggagcggg ggttcggctg naantcttaa cacattgggg gncgtagtag 360
ggngngtttg gtnaggacta ggggttttaa ccagccggng ggttttgggg gatttntttt 420
tanaggggag tnttaacggg aactttttgt tgggccatag tcnnnnnctg gggaattggg 480
gnacggntan nttttgg 497

<210> 3623
<211> 500
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (59)
<223> n equals a,t,g, or c

3202

<220>
<221> misc feature
<222> (129)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (134)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (143)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (147)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (150)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (166)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (190)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (201)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (216)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (224)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3203

<221> misc feature
<222> (229)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (252)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (255)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (266)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (270)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (278)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (288)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (294)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (307)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (309)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

3204

<222> (314)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (336)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (351)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (369)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (373)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (380)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (385)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (393)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (409)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (414)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (428)

3205

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (430)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (434)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (442)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (446)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (451)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (456)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (466)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3623

```

aattcggcag agtcgacccc aagaggacag gccgcatccc catccagcag ggcctgctnt 60
ccggggatgg atcagtgtaa gagctgggcc cagctcctgc aggcacgcag tccaggtacg 120
gggaaggcnt ttgnacagac ccnatantan caaggaaacg gactgnagct gacaaggaag 180
ggccatgggn cccttgcccc naaaaggacc ccctgnaggc gggmctgant ggttcctggc 240
ccagcggcac tngcnggggt taccgnttgn cttaccgntt ccggcctncc ccnaccgtt 300
ccccgangnt tccnttttcgg ctggaacaac ggggcncaaa gggaggccaa nttgggggaa 360
agttgcgtnt tgnttcgggn cccangttag ggnntaaagt aacaacttnt ttgnccttca 420
aaaggcangn ttnnattccc cngggnaatt nggttntttt cccttnttgt tccaaaacca 480
atattgtttt tattttatttt                                     500

```

<210> 3624

<211> 509

<212> DNA

3206

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (42)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (53)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (59)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (107)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (137)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (146)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (165)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (180)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (186)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (265)

<223> n equals a,t,g, or c

3207

<220>
<221> misc feature
<222> (275)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (320)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (328)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (335)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (351)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (377)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (386)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (392)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (404)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (408)
<223> n equals a,t,g, or c

3208

<220>
<221> misc feature
<222> (420)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (426)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (427)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (431)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (440)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (463)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (464)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (473)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (481)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (486)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3624

3209

```
aattcggcac gagaaaaaaa aaaaaggaaa aataaaaaag antcacttgc cgnttttana 60
tttgttcctc cccaaaccaa agttatacct tgatgtaacc agtgggngga acttgagctg 120
cttgggtaaa taaccnngag gaaatntgat gagagtaggc ctgtnagata attttaggan 180
gatctnatgg cacagcgtgg aagaaaatca ggtttcccta cagaatcggc cccaaaagaa 240
aacttatttt ggttaaattt ctggnnttag gtagnctga tatcaaccct catttgggct 300
gttttatcaa gctttggctn cagcagntg gactngagtt cgtcacagtt nccgtaccat 360
ttgggaattt ttggtcncta ttccantcag tngacaattc gaantggntt tcttaggggn 420
catatnnccc nggtgccatn cactgggtgt ttaggctggg ctnntttgtc canggcccaa 480
ngtaantccc caaggttgga aaaaaaaaaa                    509
```

<210> 3625

<211> 488

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (210)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (292)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (302)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (349)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (361)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (380)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (396)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3210

<221> misc feature
<222> (402)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (403)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (406)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (414)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (420)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (430)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (438)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (449)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (453)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (456)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

3211

<222> (460)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (483)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3625

```
aattcggcac gagccagtga aatccaatth atgtgtagct gttttaattc ttgggagaac 60
cctaacagtg gtagcttgat ttctccagat ccaactgagaa aagatacaac atctgaatac 120
atataacatg atttattcat cttaaaaaata ttttggttaag agtatctcta acttcattaa 180
taaaataaaaa ttagaatggt tttaatcttn ttcaaccaac ctaattttgt agtattccta 240
cttaactgag ggtatcgagc taacttcaga ggacacaagt gaggcaaaac tnctaactta 300
gnaacatctt ttcagtcact ccatggatgt gcagctgctt agcagttgng gccaaattaa 360
nggggcaaaa ttggttagcan agtatgtaaa attatnccat tnnacanattt cttnaaatgn 420
ctcacctan tttgttanat aaaactgcnt ttntgnaatn ggttcacacg ttttttcac 480
ttngttag                                     488
```

<210> 3626

<211> 499

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (2)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (5)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (11)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (17)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (27)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

3212

<222> (30)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (31)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (47)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (48)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (49)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (52)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (149)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (241)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (265)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (271)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (281)

3213

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (329)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (337)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (359)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (360)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (371)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (374)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (375)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (380)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (385)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (387)

<223> n equals a,t,g, or c

3214

<220>
<221> misc feature
<222> (398)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (399)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (432)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (461)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (464)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (466)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (474)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (479)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (481)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (483)
<223> n equals a,t,g, or c

3215

<220>
<221> misc feature
<222> (495)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (498)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3626
tnagncatct nctgaangaa actaganaan nttgcttatg gtaatgnnnt anggaagagt 60
cgcatgaaca ctctgttaaa tctttathtt tgtggaaatg agaaaaaagt tagaagcatg 120
ctccaaacaa gagcttgaga ggcttgggng gtaaaaagat gtcgtttgtg aacattggga 180
ttaagaggc actcaagttt agctcctgct tccaagtaag agttgtaaac ttggatttca 240
ntagcactta gaaacacttt ccagnagcca ncttagagtt ncagagtatg cggtgaggac 300
actttaccct tctgggttac aggaaaagnt caggaanttg cctggacatg aaggcagtnn 360
gttggtccaga nccnnttttn aaatncngca agtaaaaant caggtggttag cctcgaactc 420
tctgttgctc tnccaggtag cagttgccaa ttcattctca nagntntttt tggncctng 480
ntnttcttag ccttnggnt 499

<210> 3627
<211> 563
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (4)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (19)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (22)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (34)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (127)
<223> n equals a,t,g, or c

3216

<220>
<221> misc feature
<222> (128)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (330)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (364)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (377)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (389)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (391)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (397)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (422)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (426)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (453)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3217

<221> misc feature
<222> (465)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (471)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (479)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (480)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (488)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (497)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (500)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (516)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (517)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (520)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

3218

<222> (525)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (537)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (546)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3627

```

attngggcac gacaacagnc ancagttcca gggncaatgg tttgtgctca attggcttta 60
ggcctttgtt accaaaactga tcactgtggc cctgaggggtg ctgttactta gaatattccc 120
acctttnnct gagaggctga tgttgggggtc acttccccct gaactaaagt ccaggggctg 180
catgggtgag ggttgagtaa ctcagtactc taaggaggaa aggaagggga atatacactg 240
ttagttaaca gtggttattc ctgtattctc tcttgtttgg attctactgg gggatttctt 300
tctttttttg agtctttatt gacattaggn atgagagata gaaacagggt gagagaggaa 360
gtanaattta aatgtgnatt ctttccacnt nttaccngaa ctcaaccgta tttttgggat 420
cnatanatcc ctacttttcc cctggattta ttncacaaaa tcttnggggg naccaccagnn 480
aatttggnac cctaaantcn ggttaaatta aggccnnggn aaggnggttc cgggggncaa 540
attccngggg gctttatttt ggg                                     563

```

<210> 3628

<211> 345

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (10)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (56)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (62)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (65)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3219

<221> misc feature
<222> (111)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (124)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (126)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (130)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (267)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (270)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (278)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (291)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (292)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (314)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

3220

<222> (322)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (339)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3628

```
aattcggcan agagcaaagc cagttccctt ccaggaagcc tgcagcgttc acgaanacaa 60
tntgnatgtg aatgctgctg caggctgcc aaggcacatgc atgctgctgg nacagtctgt 120
gcnanggggn cgacttaggt gcagggtgcc tgaatgcagg ttcctatgcg tcactaggta 180
agagaactga ttatggaaaa ttgtaccatg ttctctccct gatctctgtg aagacaagtt 240
catatacctt aatcatttct attcatnctn gtaatttnag gttgggtcccc nntgggtttaa 300
aaaaaattct tttnttgggg gnacaaaatt tttgggggna ttttg 345
```

<210> 3629

<211> 508

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (11)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (15)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (25)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (32)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (34)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (80)

<223> n equals a,t,g, or c

3221

<220>
<221> misc feature
<222> (92)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (100)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (146)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (245)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (274)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (279)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (295)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (306)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (320)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (322)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3222

<221> misc feature
<222> (339)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (342)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (355)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (359)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (361)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (364)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (368)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (395)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (398)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (405)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

3223

<222> (410)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (417)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (431)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (448)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (465)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (478)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (481)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (484)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (488)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (492)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (496)

3224

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (505)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3629

```
gaattcggca naggnaaagg cctgnacttg gngncgtcat cctccgccga ccatgccagc 60
tgcttggggc cttctgctgn tgctggaatg tnatcttttn cttctgaact ctggctggga 120
gtgcagagtt gcattctccct ctggcctcct cacatgcttc tgctcagggc ccctgcccag 180
ccctcaattt agagttttctg gtctaattcc tgaccagtga tgtaattatt tatcttcctg 240
ccctnatcct gggggtgcaa acagcaaact tggnattnnt gtttcaggct ttggnaaggt 300
tgggtncagg tttccatctn cngtttagaa gaactgggng gntgcctgct gtggngttng 360
nggnttgngg ttcaagggtt cctgcttctg tgaantgncc aatnttttgn ttcagggncca 420
gaacggtgag nagttgggga tttggctnag ggagggtaaag ttggngtttc cagaggtnag 480
ntgngggngg angaanttag atggnagg 508
```

<210> 3630

<211> 509

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (11)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (15)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (71)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (73)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (82)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (91)

3225

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (126)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (127)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (132)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (133)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (206)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (246)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (296)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (327)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (333)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (367)

<223> n equals a,t,g, or c

3226

<220>
<221> misc feature
<222> (372)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (389)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (406)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (418)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (421)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (424)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (435)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (441)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (447)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (454)
<223> n equals a,t,g, or c

3227

<220>
<221> misc feature
<222> (455)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (457)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (458)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (460)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (461)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (465)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (471)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (474)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (482)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (488)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3228

<221> misc feature
<222> (506)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3630
gaattcggca nagtncttca tgtttgtag gtggaggtgt tttgttgctg ttacttttaa 60
taaacaatctc ntntgtcatt anaatggagg naaggatgtt tttctttatg cacaaaaaga 120
agaaannatg gmnatgggtgt taatgttaat ttctcaactt tgtgtttaaa tgtttaccat 180
ttaacaaata tcattaagga aacagnttta aaattggaat ttcctaaaca ttatagtgga 240
tgtttntgaa taatttgcaa acaacaggtc aataggaaat aaaaatggaa tttttnaagt 300
taatgtatta ttttttactt aaatccntta tcnttttgca gttgtcccga ctttattaga 360
caggggnttg tnaataaacc tggggaccnc aggctagggt tttttnggac cggccatntg 420
ntcngttttt ggttngtttg nggttanggt tagntnngn naatngttta ngancgtttt 480
angtaggntt ttcccacccc caggtnggt 509

<210> 3631
<211> 60
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (11)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (14)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (22)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (27)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (33)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (60)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3631

3229

aattcggcac nggntcagcc gnaagtnctt ctncccaaga aagtctaggt gttgtccaan 60

<210> 3632

<211> 391

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (10)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (18)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (20)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (49)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (51)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (66)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (71)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (235)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (236)

<223> n equals a,t,g, or c

3230

<220>
<221> misc feature
<222> (247)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (253)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (259)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (272)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (276)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (281)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (282)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (292)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (302)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (312)
<223> n equals a,t,g, or c

3231

<220>
<221> misc feature
<222> (313)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (317)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (324)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (329)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (330)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (334)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (338)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (348)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (354)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (356)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3232

<221> misc feature
<222> (358)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (377)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3632
aattcggcan agcacacntn taatctcagc tactcagtct cctgagtang naagatggac 60
acctgnccag ncacacgaca gctaattggt tgggtgtggt ggggctttccaatgattact 120
tattaatgat tacttatgaa aaacaacaac aaaaaagcca tcttgaagct gcttttaatg 180
agagaacaaa tgtgtcctcca agcaacagag cagcgaaaat ttttttatta ctgggnnttct 240
aactttncctc tgntaactnt aactgtcttc angttncacc nnatgtgact tnggggggga 300
tnttttcaac cnnnggnntt taanccccnn tttntggngg ggcttttnaa actnantnta 360
aaattttggg ggggaanttt taacaggggg g 391

<210> 3633
<211> 389
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (10)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (14)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (90)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (293)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (298)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (313)

3233

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (332)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (335)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (357)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (360)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (364)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (381)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3633

```
aattcggcan aggnatccat gaagttgggc agggctacac caatgccaag ctttcgtgca 60
tgttttttaa tagaaattgt ggcacaagtn tgatatactt tataaatggg aacttattaa 120
gagagtgcct tggtgatacc tgggctgtct caagcctgtg tgttcttcaa agattttgtc 180
tttgtaactt gtttatccat ttggtgataa ggtagctaat ggcaattttg tagaattctg 240
tttctctttt cctgtctctt tctttgtttc ctattttcca cagttccgta ggnctcangt 300
atgttctttt ttncatctt caaagtcttt gnacnctcac acatggcata atgggggncan 360
atanccatt taaggggcc naaagggtt 389
```

<210> 3634

<211> 429

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (10)

<223> n equals a,t,g, or c

3234

<220>
<221> misc feature
<222> (131)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (138)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (237)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (270)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (272)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (276)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (286)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (288)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (292)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (310)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3235

<221> misc feature
<222> (317)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (319)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (322)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (331)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (337)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (354)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (365)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (388)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (398)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (403)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

3236

<222> (406)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (421)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3634

```
aattcggcan agcctgccct tacagtagtg tagcgccccc tccctctttc ggctgggtgta 60
gaatagccag tagtgtagtg cgggtgtgctt ttacgtgaat ggcgggtggg cagcgggcgg 120
cgggctccgg ncaccgtnc tgccttgaat ctgcccgcg cggcccgtgt tgtgttttgt 180
gctgtgtcca cgcgctaagg cgacccccctc ccccgtaactg acttctccta taagcgnttc 240
ttttcgcata gtcacgtaac ttcccacccn ancctnttcc tgtgtntnaa gnaattttta 300
ataatctaan aatttanang gntttttttt ntttggncaa aaaataatta aaangttttt 360
ttttnaaaaa aaaaaaaaaa aaaatttngg ggggggggnc cgaanccat ttggccctaa 420
nggggggggg                                     429
```

<210> 3635

<211> 497

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (2)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (14)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (305)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (340)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (352)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (358)

3237

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (383)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (385)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (397)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (422)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (434)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (437)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (439)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (440)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (461)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (466)

<223> n equals a,t,g, or c

3238

<220>
<221> misc feature
<222> (481)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3635
anttcggcag agtncataac ctaatggcct tggacaccag attctttccc attctgtcca 60
tgaatcatct tccccacaca caatcattca tatctactca cctaacagca acactgggga 120
gagcctggag catccggtac ttgccctatg ggagagggga cgctggagga gtggctgcat 180
gtatctgaat aatacagacc ctgtcctttc tcccagtgct gggatttctc catgtgaggg 240
ggcagcagga caccagggga tctagcgtgg gggaggagag gaggcctaag agaaaatgac 300
cattncaaag cctgcccttc attgggtctg gtttcaagtn ttccaaacca gntttggntg 360
gttagcagag acttcaaggg tgntncagcc aaacgtnttt ggggcattac catgacctgg 420
gngggggaag gtgnacntnn ggacgtttga gggttccagc ntaggnagcc aggggccttg 480
nacaaaaagg ggggttg 497

<210> 3636
<211> 379
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (68)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (92)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (141)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (145)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (183)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (190)
<223> n equals a,t,g, or c

3239

<220>
<221> misc feature
<222> (202)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (203)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (215)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (231)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (245)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (256)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (269)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (278)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (284)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (291)
<223> n equals a,t,g, or c

3240

<220>
<221> misc feature
<222> (296)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (300)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (302)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (309)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (312)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (315)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (318)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (322)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (324)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (325)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3241

<221> misc feature
<222> (328)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (330)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (338)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (339)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (340)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (345)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (350)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (354)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (356)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (365)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3636
aattcgacac gaggggactt ttacaacccc gtggtgcccg aggtgcagaa gcggagaatg 60

3242

```
ggcgcggn gc ctgtacgtgg gctggggcggc cncggcgctg cagctgctgg ggggcgcgct 120
gctctgctgc tcgtttcccc nacgngaaga agaagtacac ggccaccaag gtcgtctact 180
ccncccggn tccaccggcc cnngaagcca gcctnggcac agttacgacc ncaagactac 240
gtgtnaaggg acagangcaa ggtagaccnc accaccanca ccancagcat naacancatn 300
ancatcggt gnttnttngg gnanncangn tcatttcnnn ggtgnaagtn ttgntnttgg 360
ttggncagt ctatttttt 379
```

<210> 3637

<211> 497

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (10)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (319)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (342)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (350)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (373)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (398)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (405)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (415)

<223> n equals a,t,g, or c

3243

<220>
 <221> misc feature
 <222> (437)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (450)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (462)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (469)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (470)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (487)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 3637
 aattcggcan aggtttgtgg gagtgcagta gtaaagattt gaagatatgg gaagaattgc 60
 atatcctggc tatagtgaat aatcatagtg taaaaataaa tgggaataaa gtgggaaaca 120
 ctgtatcatg ttgtctttgt acagctttta tggaaaaagg aaaggaaaga atacatatga 180
 aaagaaggca gtcccttggc actgcctgtt ctcaatgctg tgtgctgtgg actggggaca 240
 ctttaattac cacgtacaat tttatggact gttcatgaga agcttctttt taactttttc 300
 atggattgcc gttaaaggna aatatagaag gatagaagag gntttttcan cacgttgggc 360
 aggaactgtt ccnccctggc ctatgggtta gagcctgnaa actgncccag gttcnatctt 420
 ttcagcattt ttcttgngaa ctttctgtgn aggggaagttc cnggggccnn taaaaccagg 480
 gtggtcngga aggtatc 497

<210> 3638
 <211> 441
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<220>
 <221> misc feature
 <222> (2)
 <223> n equals a,t,g, or c

3244

<220>
<221> misc feature
<222> (34)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (39)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (118)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (162)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (350)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (351)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (385)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (387)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (412)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (414)
<223> n equals a,t,g, or c

3245

<220>
 <221> misc feature
 <222> (415)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (420)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (436)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 3638
 anttcggcag agaggccaca aggacctgcc agcnttggna cctggtgatc agtgaagggg 60
 agagaggaaa gagcaggaga gctggatggc ccggggcatc tggtcagaga ggccagtntt 120
 tcagagttaa agttttcaga atgagagcac gtaccaggag tntcctcagg gttggtttgc 180
 tcaggtggaa tggggcagaa ggccacggac tgacgggtga agagacttag gccagggagg 240
 ggatgggtca cccctgaat gctgaagtca tccaggggtg cagcaggagg tgatgcctgg 300
 gagagattga ctagtgggtc agtaaggag aaaagaaagg aggggcgttn ntaaccttta 360
 gaaggttggt cccttcggga ggatngnttt tagcacgttg gttcaaaatt tncnnctgn 420
 agggaggcaa gatttncatt t 441

<210> 3639
 <211> 510
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<220>
 <221> misc feature
 <222> (15)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (35)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (65)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (131)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>

3246

<221> misc feature
<222> (138)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (184)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (235)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (257)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (303)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (376)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (391)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (394)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (399)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (404)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

3247

<222> (409)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (423)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (428)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (433)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (447)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (471)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (472)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (474)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (480)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (484)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (485)

3248

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (492)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (502)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (510)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3639

aattcggcag	agggntgagt	ggattttaaga	taatnatgtc	agtctccaga	gggaagatgc	60
cagantgaat	aagctactag	gacagaagag	tactgtatgc	aagtgggaatg	tactgggaat	120
caagattttg	naagatgnat	gcaattgcct	ggagatgaca	aatcctaggg	ccatgactat	180
gtgnagtagg	tggcagaggt	gggtggagga	agaaatggtc	agagctacta	ggccnaagag	240
ctaaagggcc	agagttnata	gagattccac	cttcatggaa	tgctggaatt	tggccaagaa	300
tgnttttcgg	acagagagga	gaagaggaag	aagtaagccc	agacattcca	agtttatcca	360
ttcattttatt	aaccancaaa	ttattttacag	ncanttacnt	ggcnctttna	aattttttccc	420
aancaccntt	ccntgttact	ttcaggngtt	tttacccecc	ttttaatctt	nnancctttn	480
cccnnttcct	cnttttttaa	gnttgattan				510

<210> 3640

<211> 338

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (155)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (189)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (199)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (240)

3249

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (294)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (299)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (302)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (315)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (329)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3640

```
aattcggcac aggatttaac taactccagg gtctcagctc atctttctct agcccagcaa 60
gttcaagagg ccttaattaa gcaccgcaga ggaccaagga ggtagaaatt catctctgaa 120
agtggctctc tctgggccct ggctggaag acccnctgct ttcttggtgg gcaccacgag 180
ggggcaggna cacatggtnc ttccatttca cctctgttgg cctcctcccg gtgggtatttn 240
accgttgact cccatgcttg aaggtgggtc tgtaaattggc cgagggaccc tgancattna 300
gnggttgaaa gggtncttgg gaaagggtng gaggaatt 338
```

<210> 3641

<211> 335

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (14)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (49)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3250

<221> misc feature
<222> (244)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (252)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (255)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (256)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (259)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (264)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (286)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (327)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3641
aattcggcag aggntaaggg cacatggcat gcaccttcaa agctgacanc atttttataa 60
tactttggct tcctttttgt gtgtttttta tagatgttta tagctgtctt catatcttgt 120
tgatatgttg acacttggaa gggactagag atgtaagtaa acaatctcaa gcgtagatta 180
tatggcaata tgcaggggtcc cactgctagc taggtagtgc tggagcctgt gtgcactctg 240
gctnctaaac antgnncang cttncagctg gcaccacata ctatgnacat gttttctggg 300
aaagtttctt tggaaaaatg actgttnagt aaaat 335

<210> 3642
<211> 330
<212> DNA
<213> Homo sapiens

3251

<220>
<221> misc feature
<222> (10)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (78)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (208)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (309)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (310)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (311)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (319)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3642
aattcggcan agagcaagat ggtggattac tgctttcata gagtgtagac agacctctca 60
gtagagacaa cgggttgantt gggccttggtg gatgagtaaa gcttcatgaa aaacttaata 120
tgttgccctt attttttaca ctttgcagag gactgacgtt attttccata ctggcatgtg 180
ggaagctgtc actgacttat gacttgtnca ttcattctaa taaagtgacc tcacagatgt 240
gtttataaat gcattaaaat ccaggcatgt tttcagagaa agttttttaga atataaatgt 300
tataatgtnn naaccacgnc ctttttttcc 330

<210> 3643
<211> 400
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature

3252

<222> (123)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (171)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (188)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (274)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (289)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (296)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (309)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (333)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (338)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (358)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (397)

3253

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3643

```
aattcggcag agggaaccag gtccctgcac ggcacccacg caggtgtccc ggtctgcata 60
agcctcgtgt gcctttgtaa agtccaccta cacttttgaa ccagctctcg ctgcccgcac 120
gtntttggcg ctgtgctagg ggcgggagtt ctccagact cttggaccag nccgccctga 180
ccaccagntc tacttcccaa cccccactgc ctgagaggtc tctatcagtg tcctgcctga 240
attctttcct tcaagtgaag atgtgactga ctanctcctc gagttgttna tgaggntgaa 300
agaatgggna ttaaaagcat ttggtttaa gtnggtgntc aataaaaattg ttagtggnnt 360
ttattcaaaa aaaaaaaaaa aaatttgggg ggggggnccg 400
```

<210> 3644

<211> 426

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (282)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (319)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (344)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (349)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (351)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (371)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (373)

<223> n equals a,t,g, or c

3254

<220>
<221> misc feature
<222> (403)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (411)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3644
aattcggcac gagcttttcc agcccacaca gccatgtcat gattccatta gtcattgattc 60
catgactaat cctcaattgg aaatgcccac cattgatgtt cttcacttag agaaacattc 120
tgatgcacct ttcaaaaact gtttttatgt ttctgttaa gttatgcaat gtctctactt 180
gggaaaaagt ttggaagggg acatttgtaa ccatacttac gtattttttg atgtttctcc 240
attacttttc attcatgtgg gctgggcata taggaaacca antattaaaa caaggtgggc 300
acaagagtgt atgtggggnt gagtaaggaa aatggaaagc cagnaacant ntttattaca 360
caatggcatt ncnctttttt ggaaaacagg ctgttggggac ccngccctgt naaaggaagg 420
tttggg 426

<210> 3645
<211> 318
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (10)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (13)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (29)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (249)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (267)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3255

<221> misc feature
<222> (296)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (316)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3645
aattcggcan agnctttgta gttactgtnt tgtggacggt cataagcctg ggtgatgtgc 60
caggatcatg ggtccctcgg agacccttt ctctgtccct gaggaatatg tgagaaccag 120
acggctcatt ttacgtcctt tgagaagaca gctgcgggga cgtcttagga tgattcactg 180
aggccagtca gtggtgggac caagagctct ggggaacata atttctatca gcctggcgctc 240
ttacttggn cccccctcca ctccctnacc caccctgtgg aaccctgtgg tctttntttt 300
gtgttagacc atcagntt 318

<210> 3646
<211> 298
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (198)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (211)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (220)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (225)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (288)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3646
aattcggcac agcttaatca cccttgctcc tcctgggtgc ctggaagatg gactggcaga 60
gacctgtttg ttgcgttttg tgctttgatg ccaggaatgc cgctagtgtt atgtccccgg 120
tgggggcaca cagcgggggg cgccagggtt tccttgctcc ccagctgtgc tgccectttt 180

3256

cccccttcttc cctgactnca ggcctgaacc ngccccgtgn ctgtnaataa atctttgtga 240
aattaaaaaa aaaaaaaaaa aaaactcggg ggggggcccg gtaccaantt gggccctt 298

<210> 3647

<211> 579

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (1)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (2)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (4)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (13)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (51)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (98)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (107)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (119)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (130)

3257

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (132)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (143)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (147)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (152)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (170)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (180)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (185)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (210)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (213)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (287)

<223> n equals a,t,g, or c

3258

<220>
<221> misc feature
<222> (319)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (340)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (415)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (428)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (446)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (521)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (522)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (543)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (556)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (569)
<223> n equals a,t,g, or c

3259

<400> 3647
nnnccccaca ctntacaccg cagcctgccg gcacgggtccg gcattcccgg ngctttacgt 60
gccaccacgg cgttgtacct gtaggactct cattcggnat gattggnata gcttctggna 120
tttgttcaan tnttgggtat gtntaantctg tnatgtacta gtgttctgtn tgtcattgtn 180
ttgtnaatta caccataatg ctaatttaan ganactccaa atctcaatga agccagctca 240
cagtgtctgtg tgccccggtc acctagcaag ctgccgaacc aaaaganttt gcaccccgct 300
gcgggcccccac gtggttgng ccctgccctg gcaggtcatn ctgtgtctcg aggccatctc 360
gggcacaggc ccaacccggc cccaaccctc cagaacaggg ctcacgttac tcaancatcc 420
tggtgtcngg tctgtctgaa acagcngggg cttgaggacg tttgtctgtc gtgatgggca 480
aggcaaaaagt ctggatgttg tgtgtatcga gaggccaaaag nntgtggcaa tgcaagggga 540
aanccgattt gtcctngtga agcggcaant ctgaagggtt 579

<210> 3648

<211> 191

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (12)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (21)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (151)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (170)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (176)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (179)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (189)

<223> n equals a,t,g, or c

3260

<400> 3648
gcacaactgc tnagtagatg nttctgagta ttacaaaaat cactgggttat tacctgcagg 60
atattaaaaa acatttgaaa aagagaaaaa gaactatcag cgtttagaaa tgatgataga 120
tattgaatct ttgaattgaa ttttaacaat ncattctagt aatcagagtn tacttnttnt 180
atacaacang g 191

<210> 3649
<211> 465
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (293)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (311)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (313)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (314)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (364)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (373)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (386)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (411)
<223> n equals a,t,g, or c

3261

<220>
<221> misc feature
<222> (432)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (436)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3649
tcgacccacg cgcccgccca cgcgtccgcc cacgcgtccg cccacgcgtc cggattaaac 60
acacactctg ctattttttc acttcttgga ggtagaagtc gagtatgagg cagttatttt 120
ttagagtgtg gaattatagt ctttccttgc tcctagtatt tctgtatatc tttactttgt 180
aggtaaaaat aaatgtttat ttaaaacaat ttttaaaatt ataaatttat ttttatagcc 240
atatgtagga tataaagatt tatatagatt atatactcaa gctacttaat gcnttaattc 300
tagctactca ncnngaaata gtaaacagtt ttacggaaat aaactctaca gacagatgcc 360
gtangaggag ccntggaagt agaaangtat tcgccttgca cacggagtgg ntttagccga 420
caacccagtg angttncat aacggccata ccttggaat ccacc 465

<210> 3650
<211> 316
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (22)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (85)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (124)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (131)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (157)
<223> n equals a,t,g, or c

3262

<220>
<221> misc feature
<222> (161)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (175)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (191)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (242)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (248)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (275)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (277)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (302)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3650
ggcacgaggc gaggcctcac anccggcgct ccaagttcgg ggctggaggc gtccccggctt 60
cctccctccc ggagacggga ccggnccccg ccccgcgccc cgggtcgctc ccggcgggccc 120
ctanccacct nctgagtcct ggcttccccg ggcgcacaca ntcccagccg gccgnagcct 180
ggacacgccc ngggccccc agtctccccg ggctgctccc ccaggcatgg cacagggggcc 240
tngtctgnac tatgggcagc agcacgggga caagnanggt tcgtatttga tgcttggggg 300
gncaaaaagtt gatggt 316

<210> 3651
<211> 191
<212> DNA

3263

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (89)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (106)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (140)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (142)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (156)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (163)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3651

```
gagaaaggac actctggact tcagccaaca ggactcttga gctgaagtgc agatgaccac 60
attcaaggaa gaaccttctg cccagctnt gcaagatgaa aagctntccc acttggctct 120
tatacttcca caagagcttn gncaggacca ggttgntact ggntcagcaa ctctgcagaa 180
aatgtcctcc c 191
```

<210> 3652

<211> 426

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (27)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (306)

3264

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (320)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (321)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (323)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (357)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (385)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (418)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (420)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (424)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3652

```

ggccagtaca gtatttttta aggcttntaa agatgattag ctcaccttga gataacaatc 60
aggtaagatc ataacaatgt ctcatgatgt aaaaaatatt aaagatatca atactaagtg 120
acagtatcac tctaataataa tatggatcag agcattttatt ttggggagga aaacagtggg 180
gattaccggc attttatttaa acttaaaact ttgtagaaag caaacaaaat tgttccttggg 240
agaaaatcaa ctttttagatt aaaaaaattt taagtatcta ggagtattta aatccttttc 300
ccatanataa aagtacagtn ntnttggtgg cagaatgaaa atcatgcaac ttctagnata 360
tagactatat aatcagattg acagnatata gaatacattt atcagactag aagatgangn 420
ttanaa                                         426

```


3265

<210> 3653
<211> 710
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (3)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (13)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (82)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (130)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (143)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (147)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (154)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (156)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (162)
<223> n equals a,t,g, or c

3266

<220>
<221> misc feature
<222> (179)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (194)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (196)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (202)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (207)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (209)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (212)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (213)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (219)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (221)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3267

<221> misc feature
<222> (223)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (236)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (249)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (274)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (277)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (281)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (284)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (292)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (295)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (296)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

3268

<222> (310)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (324)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (325)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (329)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (331)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (336)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (342)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (352)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (362)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (370)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (379)

3269

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (383)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (392)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (395)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (396)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (401)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (404)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (414)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (459)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (490)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (499)

<223> n equals a,t,g, or c

3270

<220>
<221> misc feature
<222> (537)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (543)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (553)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (556)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (561)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (569)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (573)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (577)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (607)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (619)
<223> n equals a,t,g, or c

3271

<220>
 <221> misc feature
 <222> (656)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (667)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (681)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (688)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (710)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 3653
 ggnactggac tgncttgatt gacatgggga aggggggtag tagactatgt ggattgcggc 60
 agcagaggct gcagcctaac gngtggattt aatgaccagc acgcaaggca caaagcattt 120
 tgcacagtgn ttgttttcct gtnttgnact tacnantaag gnctatggga gtaccatgna 180
 aaacgtttgc tgnantcct tntttntna anngttttng ntnaaaattt gatcgnetta 240
 actactgcna acatagccta tttttgggct taanaanctg natnggaaac tntcnncgtg 300
 cagatgctgn actgttctag aagnntttng nttaaangggc tnctaatttg antgtaatgg 360
 cnttttaaagn atacaatcna acnttaaaaa gntgnnaaaa nggncttgga accntatctt 420
 tagttacttg aagagtttct agttttttta aaatacagnt tatgttataa taatttttat 480
 taattttagan aagacaatna atggctgtga gaaaaacgga tttcttttgg aatttcnttt 540
 tgnggccatt gtnaangaat ngtttttctt ttntaanca caattttcct ttgggttaaaa 600
 cttaaantgg acattttaant tttggcaatc taagaggtta atttctgagg gggaanactt 660
 ataagcngtt aagttttgcct ntgggggntg ggaaatttta aactggggcn 710

<210> 3654
 <211> 634
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<220>
 <221> misc feature
 <222> (135)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature

3272

<222> (211)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (304)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (353)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (534)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (539)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (578)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (581)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (592)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (618)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3654
gatctaacaa aggcaaaaag gagaaaaagg ggtactatga attaaagaat aaaagatgga 60
tcagattatt tgaagagaaa cctcatcata tcccacaacg ggaacaggaa aaaaaaaca 120
cacaatacat tttanagaag tggcaagaca aaggaaagca gggttaggct cccaaaggag 180
ggacctctga gaagttacct ccacgaagca nctcggctgg tgccagagag aacatcggta 240
caggtctggg aatttcctcg ggagctggcc ccaagccaca gccctccca gctccgtagt 300
ttgnttggtc ttcctctcct gggctcaatc atcttggaag agcctcactg canggaaaac 360
ccctggggag acacagggct tgctttccca gcagaaggtc agtgtctgaa gagaaactgg 420

3273

gggtccccca gggaccagat tcggctccgg tggttaaggtg cccaggtgg cccaatagga 480
gaggttatct tctgggagct cttccaggag gaggccacag tgcttggccc aagnttctnt 540
cttgaagaat ccaagcataa ggagcctttg ttggganca naggagccct gngccttctt 600
gagtcaccca ccagctcnag tgccctggac ctgg 634

<210> 3655

<211> 507

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (14)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (37)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (81)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (277)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (287)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (289)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (334)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (360)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3274

<221> misc feature
 <222> (369)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (464)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (470)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (478)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (485)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (505)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 3655
 gggcgggcgac tgtnacgggtg acgaagacgg cgggcggnnggc tgacggcatt taacaaggcg 60
 gtgtgggttta ctccatgcag ntgtcaggag acctctgtat ggcttttcaa ttttagttga 120
 aattctctctt ccatggcctt ttggagtcctt ttgctgtatc tccgaagtaa atttcaatta 180
 ctctacattt catcaatgtt ggagtggtgaa gaaaaaggag gaacagattt ggggtgaaaa 240
 gttttgtttt ctaggtctaa caaactgtaa aatgttnaaa atagcanana tgggtgaaaa 300
 aaaaaccaga gcccttttga ctttcgcgaa aganttttca aggattacct gcttcagcan 360
 accccatcnt gtgaccttga tttctggatc aagttatgtg ggggacaaac gaagcacagg 420
 ctcttcaggg atgctggaac agatgggtgga tcaaaatgga cttnatcacn catctgtnga 480
 agttnccttg gattgaaaaa ctcanga 507

<210> 3656
 <211> 433
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<220>
 <221> misc feature
 <222> (9)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>

3275

<221> misc feature
 <222> (393)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (428)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (430)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (432)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (433)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 3656
 gcagtgttnc tgtctcacat ttgaaaccaa ttttgaaatt gggtagaaga ttcgtcttgt 60
 tgcctaaaca atgccttaac cccattctct ccccagaagg gtccctacatt tcttaagcta 120
 ttttcagctc ctccacacct actcacttgc aatacttgtc ataacaggaa gccagtttca 180
 tatactgtaa tccccaaaca cattgcaccc acacgtgggg agcgtgaggg gctgagcgag 240
 gagcgaggag gccaggcctt ccaaaaactg gaggggctga gcaactgagcc gctcccaagg 300
 tggggcgctc ccaactcccaa gcccaggatt cagaagccag aatccacatc cagacattct 360
 tgggtttcctt tctcatgcag ttgctggtga ctnttttttt ttttaataaag catttgagta 420
 ggcaaaanan ann 433

<210> 3657
 <211> 378
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<220>
 <221> misc feature
 <222> (10)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (261)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature

3276

<222> (288)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (338)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (339)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (365)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (378)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 3657
 ggtgcttcan aggtagcctt ggaggggttg ctgggacagc atggccctgt tgctaacccc 60
 ctgttttgggt gtgtatgtgt gtgccaccta cccatgcttg tctctgcgcc ccggcgcacc 120
 tggcgggggtc ccggcaggaa gtgcagcggc ggctgggttg ctggaccgga ccagagctca 180
 gtgcttttgg ggaactggtg ttggagggcg cgttccgagg aggcggaggg ggtggccccc 240
 ggctacgagg gggtgagcgg ntgctcttcc tgttctctcg gatgctgntg gtggccaagc 300
 gcaggggggt ggagtacacc taaaaaggcc acatcttnnt gagtttgggg atgggggtggg 360
 gctanaatac tacctacn 378

<210> 3658
 <211> 282
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<220>
 <221> misc feature
 <222> (26)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (62)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (77)
 <223> n equals a,t,g, or c

3277

<220>
<221> misc feature
<222> (98)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (150)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (157)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (228)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (276)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (278)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (280)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (282)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3658
gtagatttaa aaatttcctg aaatanttga aaaattatatt ttgaggagaa aattgtatcc 60
angaaaccca taatgtgnagg atacttgatt tttatatnca gataattcctt tcatgcactg 120
aatggaagac agtataatctg tatattaatn tttgttnaga ttatgaatca tttaaccctt 180
atcctttatt cttgtaataa gactatttaa tgggggttctc ttgtgatntc catctttatc 240
aatgcattcg tgttggtcctt gatgtatact acctgngntn an 282

<210> 3659
<211> 242
<212> DNA

3278

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (227)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (232)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (236)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (237)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (239)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3659

```
gggagctctg ggggttgga caggaatgca tattcaggcg agaggcattc tgagctggcc 60
ttagcttaat tacttcattt gatttttaat atagacataa aaatgcagat gaaccagagc 120
ttttgtaatg aaaatcattt ccgaaggaat atttcagacc ccaactccgtc acctccagcc 180
tgcagaatgc gtccagaaat aaattctgtg tctgtgtgaa aaaaaanaaa anctannang 240
at 242
```

<210> 3660

<211> 479

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (123)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (267)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

3279

<222> (364)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (366)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (452)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (464)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (465)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (467)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (479)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3660
gtacattttaaa aaaataatgc ctttttaaaat gtgggtagaa cttttttttat taacatggct 60
ttaattttata gcaaccattt gttacctaat cacagtaaca caacaaaata attagtgtat 120
cancctttgaa gatctcattt cacaaaaagct aaaaaaacacg ttatgatata tccattactc 180
aaactcataa gccctttttgc atgcattggg catagatttc atggaaaatc aaaagcattt 240
agtctacttt ctgacatttt catctgntct ttgaactacc ttaataaaaa aaaattgttg 300
cccttatgta ggggtcaagt acgtttgtct gtctgaaaat ttccttggat cagcttattt 360
ctgngnaact tatgtctttg gtatacagct atttgccttt ttaactgatt tttaacagga 420
tactttacct tgggacttgg aacacttaat gnaagcttat aaanncncat gaaccattn 479

<210> 3661
<211> 491
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (2)

3280

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (11)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (19)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (47)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (49)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (144)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (169)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (314)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (330)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (370)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (428)

<223> n equals a,t,g, or c

3281

<220>
<221> misc feature
<222> (444)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (465)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (468)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (469)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3661
tnaacccecca naagccagn gacacgccag tgcctaaaag acatttntnt gtttctccta 60
ctctgcaatg tcattctgtg gatcatgcct gccttcgggg cccgccctca tttcagcaac 120
acagtggagg tggatttcta cggntactcc ctctggggcg tcatcagtna acatctgcct 180
cccttttcggc atcttctacc gcatgcacgc tgtgtccagc ctgctggagg tctacgtgct 240
gtcctgaggg ctccaacaga ggcattggggg gcaggaagag ggggctcagc tcatgtgccc 300
actcagacac cctntgggaa tgaatccan ctggtgccat atgacagccc atttccttct 360
gggtcccaaan tggaattttc acaaaagtta tttttccagg ttcaattttt aaatcacagt 420
caggacangc ccattcaccc cagnattaac gtgggggcatt aaggngannt ggggaaaggg 480
agaccttttc t 491

<210> 3662
<211> 64
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (28)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (32)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (36)
<223> n equals a,t,g, or c

3282

<220>
<221> misc feature
<222> (52)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (53)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3662
ggactagttc tagatcgcca gcggacgntc gngatntgga aatattttga gnnctgtgtc 60
gccca 64

<210> 3663
<211> 100
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (16)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (17)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (51)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (58)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (72)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3663
attatgggct agggggnctg ggggaccggg tgcaggggcc cttagctcgt ntctcgantc 60
cgcccgaata tnaatttgga acatgttggt gagttacctt 100

<210> 3664
<211> 445

3283

<212> DNA
 <213> Homo sapiens

<220>
 <221> misc feature
 <222> (275)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (396)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (419)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (434)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (444)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (445)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 3664
 ggtcattgac acacttttcga atccaggcag ccacactcca agccaagtct tccctagaga 60
 acagcagcag atccatgggtc tcatcagtggt ccttgtagct ttgtgcagca gttccgggct 120
 ggaagacaga tacagctgga cagagctcct gaaaacattt caaaataccc cctccccctg 180
 ccctgccctg cctttgggggt ccaccggcac tccagttgga tggcacaaca tagtgtatcc 240
 gtgcagaagc cgagctggca ttttcaccag tgtanccaag ggcctttgcc aagggcagag 300
 caggtggagc cctctgcctg ccctatcaca catacgggta cttgcttttc actgtgatgt 360
 ttaagagaat gtatgaacag tttacatttt ccttanaaat acattgatgg gatcacagnt 420
 ggctttaaaa ccancaacaa tctnn 445

<210> 3665
 <211> 387
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<220>
 <221> misc feature
 <222> (2)

3284

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (7)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (17)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (21)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (24)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (297)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (360)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (363)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (364)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (365)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3665

gncactngaa cacatgnggc ncanccggcc cgctctgaag tgcttgggca ctcggaaaac 60
tgttacctca gggactctat ttaaattgctt gctttttctg cagcaccgct tggggaaatc 120
ctgtcaggat gaaaaggaaa gttggagatt ttttaaatec ctcttcgctt tgctttatct 180

3285

tcaagtaccc aaacttggtt tattcttttt ttccctttaat cttgaaggct tacccttggg 240
gggaattggt tggggccaag ccaaggcccc ccttggaact tccccaagaa aaatgggnctt 300
gaaaggggtc cccttctttc ccaagggggg aagtttcccc ttgggggggaa gccaaggaan 360
ttnnnaaagg ggccttatt ttcccc 387

<210> 3666

<211> 138

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (6)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (7)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (15)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (56)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (62)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (111)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (120)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (125)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3666

3286

agtacnngga agtangggca ctcggtggaa aagattggac atagttgcac tcacantcat 60
tnacattttg accatgttgt gctcaacaag agtacagatc acaacgagac nctgcggaan 120
tctcncagac taccgtta 138

<210> 3667

<211> 577

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (6)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (8)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (302)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (431)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (516)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (540)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (557)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (561)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

3287

<222> (565)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3667

```

gaaaantnga aattctcaag cagtttttatt caattagaac tttgcaaata tcaaattgtc 60
cgtatccttc tggattcttg tctgaacatt gcttatctgc gtacatatca cagtgttttc 120
acatagggat tgctgtatgt tgaagtagtt gaggtgtaat agccatataa tctaattgtga 180
tccatctgaa taggcaaacc cttgcacacc tgtgtacctg ttgaacattt tcatcatttg 240
cagttttttc ttaacataag cactgttctg aatacttgtg aacaagtcac ttgggagttt 300
gntcatgggc gtgtatcttc caaagaggag tcttcacgtt caagctgggt aacacactat 360
cagctgtagc cctttcattt taaaaacatt tccagtgtctg caaattacta tgggtgattgg 420
gaattcaact nggaaatatt tttatttttt aaaaagatag tacattcata tgaatcaaaa 480
taaaatcctt aaaaaggtct atgaaaagtc ttgctnccgg ccctaccac tattctgcgn 540
aagtccaccg gttcctnaca ngaanttaaa ttttttag 577

```

<210> 3668

<211> 102

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (9)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (27)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (36)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (74)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (82)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3668

```

gctctagang atccaagctt acgtacnatt gtgtgntact ggtatatatg gttctatatg 60
cgtacattaa attnatatta tntggccagt aagatttaca aa 102

```

<210> 3669

<211> 346

3288

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (12)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (13)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (278)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (293)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (297)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (300)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (301)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3669

gattataatt	tnntgtgtaa	tagctattca	ttccttcatt	tatccaatcc	tcttaaaaaa	60
atgtagctga	agagtttaca	caaaaataaa	taagtcaagg	gatgtgaatg	tagtcgttat	120
gtgctgtggg	agccaccctc	ggttggctgc	gtaggcaggg	tgaactggta	gcagtgtgga	180
ggtaaggagg	tgaggcctgg	aatggagaag	gggggtgtca	gtgagatcag	tggaggctgc	240
agaggtccag	caatgctgaa	ggtctgaaat	gaggcagnga	tgggttgaag	atnagangcn	300
natattaaac	ttttatgagg	tagaataggc	aatgtttgat	ggctta		346

<210> 3670

<211> 131

<212> DNA

<213> Homo sapiens

3289

<220>
<221> misc feature
<222> (3)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (6)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (12)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (14)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (19)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (101)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (104)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (113)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (115)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (131)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3670

3290

canggnnttaa antnttagna agaactggga taataaaaac agttacggag ccactttatg 60
aagtgaagag aaatatgata acctagaggc ccaatgaggt natnttccag aangntgagt 120
tatattttaa n 131

<210> 3671
<211> 74
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (7)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (40)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (45)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (52)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (54)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3671
gagtgantat tggattctct ttggtatgtc aataaaagtn tatangtatg tnanaacgga 60
tttgaggaaa aaaa 74

<210> 3672
<211> 104
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (25)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (27)

3291

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (84)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (87)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (91)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3672

taccaggagg acgtaatgat taatnancct atcccaatgc cttgtgacta ctctacgatg 60
actgactatg cactgctgat gcantgngct nattcactat gggg 104

<210> 3673

<211> 490

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (352)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (417)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (427)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (442)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (473)

<223> n equals a,t,g, or c

3292

<220>
<221> misc feature
<222> (476)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3673
ggaagttcat caatcagtggt gtctaagtggt tcaactgggta tataaccattt tgtagtttca 60
gctatctttc caacttccta aatcatcacc ttcatcttgat cttgtttttt tccactatca 120
cttcttttatt gaccatataa agaataataag tgagttctta ttttggttatt gttcatttta 180
gtctaatttc atcaaaatat cacaatcttt taatttcatt ttaatttcaa agattaaatg 240
aaacctacat agaaatgtgt gtaagatttg catttgcaatt attttggcat caatttgcta 300
tcctccctca tgcacacaga aatcatttcc accgtatgtg atttcaaaca tncaagtga 360
gattaaaagc agttgtaaat tatgggtctc attttcatga tacaattata atataancct 420
ctcttgntgc tgtaaccaat tnccaccaac ttcatatctt accataaagt gancgntaat 480
cctaaaaaaaaa 490

<210> 3674
<211> 53
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (27)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (30)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (39)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (48)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (52)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3674
ggcgagcggg tttgccttta tttttanttn tcctctttnt ctggccanat cnt 53

<210> 3675
<211> 63

3293

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (2)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (43)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (47)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3675
gntttgtaga gaacatatat gcataaacat agggcaatta ttnttcnaat ggagacatat 60
aat 63

<210> 3676
<211> 456
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (3)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (5)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (6)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (230)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (408)
<223> n equals a,t,g, or c

3294

<220>
<221> misc feature
<222> (417)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (438)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (455)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (456)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3676
ggntnntggc tgtttcctag gcggagttag cccttttcatt tttctgcata aggctaattt 60
atttttgcag ccagatgtgg gctgacagcc atcactcagg gcttccttcc cccgccgtta 120
ggaggtcttg aagacagtca cgttccccat tttgcagaat ccccatcaac attattgaag 180
atggatgtat ctttaaagca aagattgatt gtggatatcg gagttatggn gtcattttatc 240
atggtgaata ttatttagac ttgggttgta caaggctgta acttgagaca cagccagggg 300
agggacaacc tgaaaacgcg gatccatgaa ttttaatgga tggatgcttt tttcaaagct 360
caactcacta tagcgtgatt tacttttctt actgcaagga aacaagcnat ttcaagnctt 420
aaagagacag catgccantg gtctgtctg gggggn 456

<210> 3677
<211> 291
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (5)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (179)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (188)
<223> n equals a,t,g, or c

3295

<220>
<221> misc feature
<222> (227)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (228)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (231)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (280)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (285)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3677
ggatnaagta aaggacgagc aagttcctca ggaaatcaag aaagcagcgg tcagagctgt 60
attattctcc tctttgatgt aataaagtca gctatttagat atgagaaaac catttcagaa 120
gcctggatta aggcaattga aaacactgcc tcagtatctg aacacaaggt ctgcattgnc 180
ttcattgnta tctttaatga ctgtattctg gtctaataac tcagttnnng ngtcctaaga 240
agtggagcat tcagttaaga taagtagtaa aatttttttn gtttnttctt g 291

<210> 3678
<211> 231
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (81)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (97)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (152)
<223> n equals a,t,g, or c

3296

<220>
<221> misc feature
<222> (166)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (191)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (196)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (214)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3678
ggagaaaatg atattttaagc caagaactct tagaagttag ctaagaaaga gatgggaaaa 60
tgagacgaca ttgctggagt ngataaaact gcatgtnaaa ggcaggaaga tggggaaaaa 120
aagttcagta aagctggaat ggggaaatgt antccgggac tgaatnttaa agggctttat 180
caacctcagt naagantttg gaccttatgt tganggtggc tgataacata t 231

<210> 3679
<211> 387
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (158)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (169)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (199)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (200)
<223> n equals a,t,g, or c

3297

<220>
<221> misc feature
<222> (208)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (220)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (228)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (231)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (236)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (248)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (311)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (343)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (348)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3679
gggtcatttttg aatctacatg aatgaacact ttggatttttg ttgtagtttg attctagggt 60
agaaccagtc catgctgttt ttatttttta tctccgaatt gtagaatatg ttactaacgt 120
ttccagtgc agactggcct cgaggctgcc gggttgagnag cagattttng gtatgaatgt 180
gaactaaacc aggcttcnn ataatagnct aggcaaaatn ctaaaaanta nttagnaaca 240

3298

gttgtganag tataataagt gagaaagttt tgaaataata ttagaagtga aaaggaggaa 300
aatgtatgtg naggagcagc taatcaagag gtggcttttt tancacgntg actgaagata 360
cgtgtatgga tgactaaaac caaggga 387

<210> 3680

<211> 109

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (64)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (85)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (89)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (94)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (105)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3680

gctcgtgccg aattcggcac gagggaagtg aagccccagc gagcggctgc aacggggccc 60
tgangaacaa ccaacgggaa gcgnggcna atcngtgaac aactnggaa 109

<210> 3681

<211> 384

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (141)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (258)

3299

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (349)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (350)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (352)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (366)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (367)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3681

```
ggggaaactc ggagtacctg cagctggcct ctgtcactga ctccacacag gtgaatgtgc 60
cccgtgctt acacttctca ggagtgggga aggtgcgaca ggctgcatgc ggtggcacgg 120
gctgtgcagt gttaaacgga naaggacatg tttttgtctg gggctatgga attcttgga 180
aaggtccaaa cctagtggaa agtgccgtcc ctgaaatgat accaccact ctctttggct 240
tgacggagtt caaccanaa atccaggttt cccgcatccg atgtggactc agccactttg 300
ctgcactgac caacaaagga gagctgtttg tatggggcaa gaacattcnn anggtgcctg 360
ggaatnngtt cgccttgaag gacc                                     384
```

<210> 3682

<211> 481

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (305)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (416)

<223> n equals a,t,g, or c

3300

<220>
<221> misc feature
<222> (421)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (424)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (449)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (468)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3682
cggaagcgg ctccgagcca ggggctattg caaagccagg gtgcgctacc ggacggagag 60
gggagagccc tgagcagagt gagcaacatc gcagccaagg cggaggccga agaggggagc 120
caggcaccac tctccgcgtt gcctcagccc cggaggcgcc ccagagcgct tcttgtccca 180
gcagagccac tctgcctgcy cctgcctctc agtgtctcca actttgcyct ggaagaaaaa 240
cttcccgcgc gccggcagaa ctgcagcgcc tcctcttagt gactccggga gcttcggctg 300
tagcnggctc tgcgcgcctt tccaacgaat aatagaaatt gttaatttta acaatccaga 360
gcaggccaac gaggctttgc tctcccgacc cgaactaaag ctccctcgct ccgtgngctg 420
ntangagcgg tgtctcctgg ggctccaang cagcgagctg tgcccgangg gttcgggaagg 480
c 481

<210> 3683
<211> 309
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (6)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (13)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (108)
<223> n equals a,t,g, or c

3301

<220>
<221> misc feature
<222> (149)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (174)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (178)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (200)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (209)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (243)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (264)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (272)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (278)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (302)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3683

3302

```
ttttanggtt tcntaaaaag tattttaggtg acactatata agtacgcctg caggtaccgg 60
tccggttaatt cgcggccgca tcaaccgaac cgggtgcgccg caaactangg cgcctcgggc 120
cagggaaacgc ggtaagtaac catggccanc gctaacgggg cccgtggtaa aacnggcnc 180
cggacagggga atccgccggn cctgccgcnc cccatcctca acctggaggt caagttcacc 240
aanatatatta tcatcaatgg aatngcacgt antccaanat tgggaaaaaa gtttgctaca 300
tntaaccct 309
```

<210> 3684

<211> 440

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (161)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (240)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (277)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (315)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (327)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (335)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (410)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (413)

<223> n equals a,t,g, or c

3303

<220>
 <221> misc feature
 <222> (414)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (424)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (432)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 3684
 gataagggttc atgctttaac cagatccgga acatagacct gatataatttc aagtgtcata 60
 ttttgcattt aaatttgcca aaaaggattg tccagctctc aacatcaata attcttctat 120
 tccttcagct ctctctgaac cgatgactgc tagtgaagca nctgctagga aaagccaaat 180
 aaaagccaga ataacagata ccattggacc aacagaaacc tcaattgcac caagacaaan 240
 accaaaggcc aactctgcta ctactgccac tcccagngtg ctgaccattc aaagttcagc 300
 aacacctgtt aaagnccttg ctctctgntga attcngtaac catagaccaa aagggggcact 360
 aagacctgga aatggccctg aaattttatt gggtcaggga cctcctcagn agnncgcaca 420
 gcancataga gnactccagc 440

<210> 3685
 <211> 166
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<220>
 <221> misc feature
 <222> (1)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (32)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (35)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (51)
 <223> n equals a,t,g, or c

3304

<220>
<221> misc feature
<222> (65)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (109)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (117)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (142)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (152)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (156)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3685
ngggggccgcg ctttccctcg tgaagggtcg tncangagtc atgcgtacat ncgctcattt 60
tgctntggac gcactgatgt tcccggctcg tcgccgtgcc gcaatcacna ggctctncga 120
acgcctttca ctgtgtatct gntatacatt cncatntgca aaaccc 166

<210> 3686
<211> 649
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (46)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (94)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3305

<221> misc feature
<222> (320)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (323)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (449)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (543)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (572)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (603)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (608)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (616)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (625)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3686
catcccccg gctgcaggaa ttcattgacg acgacaagtt aacgtngact caagatggct 60
gtcttcgcct tagtactcgt gtgaagttgg cggngacggg tcctgtcacc ttcttgggct 120
tatttgggtgt gctgttgaaag gggggagact agagaaatgg cagggaacct cttatccggc 180
gcaggtaggc gcctgtggga ctgggtgcct ctggcggtgca gaagcttctc tcttgggtgtg 240
cctagattga tcggtataag gctcactctc ccgcccccca aagtgggtga tcgttgggaac 300
gagaaaaggg ccatgttcgn agngtatgac aacatcggga tcctgggaaa ctttgaaaag 360

3306

```

caccctaaag aactgatcag ggggcccata tggcttcgag gttggaaagg gaatgaattg 420
caacggtgta tcccaaagag gaaaatggnt ggaaagtaga atggtcgctg atgacctgac 480
aaccttaata aacgcatccc ctatctctac caacctttaa ccgacatggg aggttcgata 540
ganagaaagt gagactttga aaggtcattg cncctgagaa ggaactgctt tcctggagga 600
cgnttgantt tctganaaaa ggctnttgaa aaaaaaaaaa ggctaacgg 649

```

<210> 3687

<211> 310

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (172)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (277)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (280)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (297)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (305)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (310)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3687

```

gcttttgatt tataattgtg gtggggggcgg ggaatcaaga caaccttagt cactttggta 60
ttaccataat tcttgtcttt tcagggttgt cctgttcagc tgcataaaac atcatgtatt 120
ctagggtatct cctaccttca cttacattat tacttgccga tgtgctgcct tnataaatgg 180
gtatattccg ccacacatct agtaagcccc caatgcagta cacaatgtgt atcactgata 240
aaactgcac ttctgccatg tcagtattat attcagnttn agtgggtcttt agcatantgg 300
cagtnctagn 310

```

<210> 3688

<211> 468

3307

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (240)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (243)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (289)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (300)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (313)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (316)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (321)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (326)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (342)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (343)

3308

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (354)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (356)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (358)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (359)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (365)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (366)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (372)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (394)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (409)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (411)

<223> n equals a,t,g, or c

3309

<220>
<221> misc feature
<222> (415)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (423)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (425)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (426)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (427)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (435)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (436)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (437)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (439)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (444)
<223> n equals a,t,g, or c

3310

<220>
 <221> misc feature
 <222> (448)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (468)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 3688
 gaattcggca gaggggcagt cacatctctt cctccgaggc cagtaccttt ccattttattc 60
 tttgatcttc agggaaactgc atagattgat caaagtgtaa acaccatagg gacccattct 120
 acacagagca ggactgcaca gcgtcctgtg ccacacccag cttcagcatt tccacaccaa 180
 gcagcaacag caaatcacgg accactgata gatgtctatt cttgtttggg gacatggggg 240
 tgnntatttt ctgttctatt ttgtgcttta gtcccatcc tttgcacana gtaggggtan 300
 cccattcaat tancntttgg natggnttta gggattgggt tnnccctaaa aatnantnng 360
 ggttnntttt tnaaaaaaaaa aaaaaaaaaat tcgngggggg gggggcccgnt ncccnttggg 420
 ccntnnnggg ggggnnnana gcgncgtngg gggggggggg ggggtgtn 468

<210> 3689
 <211> 403
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<220>
 <221> misc feature
 <222> (222)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (269)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (363)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 3689
 agcaagccca ggcggcggtg gaaaggtgat ggggctggag gacacaccta aacatgtgga 60
 atcccaatgc cgggcagcca gggccaaatc catatccccc caatattggg tgccctggag 120
 gttccaatcc tgcccaccca ccacctatta atccaccctt tccccaggc cctgtcctc 180
 ctccccagc agctcccat ggcaatccag ctttcccccc angtggggcc cctcatcctg 240
 tgcacagcca gggatatccag gatgccaanc gttgggtcct accttctcca taccaacgct 300
 gccctggaat cctctgtgaa tccttgggtc ggcattgtga ccacatgata gtagacaaga 360
 gancagagaa aatgaagaag tcataaaaaga tgcacagacc aaa 403

<210> 3690
 <211> 136

3311

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (2)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (36)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (68)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (72)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (88)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (106)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (116)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3690

gngccgcacc cggggcctgg gtagagactgc ggcggngggca gggcgcggtta cggccatatt 60
tgccggcncg gnccaccgcg ccgacaanaa aaagtgcgcg ggctcncggc gggcgntcgg 120
actggcgctg ggactt 136

<210> 3691

<211> 420

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (173)

3312

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (183)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (236)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (276)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (280)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (289)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (291)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (297)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (305)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (313)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (334)

<223> n equals a,t,g, or c

3313

<220>
<221> misc feature
<222> (338)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (380)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (387)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (404)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3691
agaaaattgaa acctggcgca atagatatag taccgcaagg gaaagatgaa aaattataac 60
caagcataat atagcaagga ctaaccctta taccttctgc ataataaatt aactagaaat 120
aactttgcaa ggagagccaa agctaagacc cccgaaacca gacgagctac ctnagaacag 180
ctnaaagagc acaccgtct atgttgcaaa atagtgggaa agatttatag gttgangcga 240
caaacctacc gagcctggtg atactggttg tccaanatan atcttagtnc nactttnatt 300
tgccncagaa ccnctaate cctgttattt actnttancc caaaagaacg tctttggacc 360
ttgaaaactt ttaaaaattt aatttanccc tgttggcggg ggcnccttaa aagttcaccc 420

<210> 3692
<211> 430
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (248)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (346)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (373)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3314

<221> misc feature
<222> (374)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (382)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (407)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3692
gccactccac cttactacca gacaacctta gccaaaccat ttacccaaat aaagtatagg 60
cgatagtaaa ttgaaacctg gcgcaataga tatagtaccg caagggaaaag atgaaaaatt 120
ataaccaagc ataatatagc aaggactaac ccctatacct tctgcataat gaattaacta 180
gaaataactt tgcaaggaga gccaaagcta agacccccga aaccagacga gctacctaag 240
aacagctnaa agagcacacc cgtctatgtt gcaaaatatg ggaaagattt atagggttgag 300
gcgaacaaac ctaccgagcc tgggtgatact ggttgttcca agatanaatc ttatttccac 360
ttttaatttg ccnncgaacc cnctaataccc ctgttaattt acttttngtc ccaaaagaac 420
actcttttgg 430

<210> 3693
<211> 506
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (21)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (345)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (437)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (461)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

3315

<222> (468)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (504)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3693

```
gccccaaacc cactccacct nactaccaga caaccttagc caaaccatth acccaaataa 60
agtataggcg atagaaattg aaacctggcg caatagatat agtaccgcaa gggaaagatg 120
aaaaattata accaagcata ataatagcaag gactaaccct tataccttct gcataatgaa 180
ttaactagaa ataactttgc aaggagagcc aaagctaaga ccccgaaac cagacgagct 240
acctaagaac agctaaaaga gcacacccgt ctatgtagca aaatagtggg aagatttata 300
gggtagaggg cgacaaacct accgagcctg gtgatatgctg gttgnccaag atagaatctt 360
aagttaactt taaattttgcc acagaacctt tctaaatccc ttggaaatth aactggtagt 420
ccaaagagga acagctnttg gacctaggaa aaaccttgga nagagagnaa aaatttacac 480
catagtaggc taaagcagca ccanta 506
```

<210> 3694

<211> 494

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (26)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (61)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (62)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (63)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (210)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

3316

<222> (211)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (223)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (234)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (264)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (291)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (321)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (329)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (332)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (340)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (355)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (422)

3317

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (430)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (451)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (491)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (492)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3694

```
gatatcaagc ttatcgatac cgtcgnacct cgagtttttt tttttttttt ttcctttttt 60
nnnttttttt ttgagatgga gtctcactct gtcgcccagg ctggatacct gagaacttgt 120
aatccaatga gtagaaatgt tggactcca tttatggctg tcaacctgcc agttctcagg 180
agtttgtata aaagcctaaa tccgaaaggn nctaatecca ttnggccctt tgtntccttt 240
tctgttgctt ttgccactg gctntggaaa caggggtctt tctttctcct nggctatctt 300
tg gatatggg gctcgtctt ntgtgccanc tnagggaatn cttttcaggc atggntaagg 360
cattaaaaag cttcagtttc agtaacattt tgagtgaagta ctctctgaag cttcgttgga 420
anttaggttn ttgtcttgaa ggtaactttt nggctaaaag tttttatcct aggttttggt 480
ttaggccctt nngt 494
```

<210> 3695

<211> 502

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (2)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (20)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (102)

3318

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (122)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (160)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (190)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (197)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (264)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (288)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (311)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (319)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (355)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (364)

<223> n equals a,t,g, or c

3319

<220>
<221> misc feature
<222> (377)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (380)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (403)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (407)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (408)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (417)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (455)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (460)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (463)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (465)
<223> n equals a,t,g, or c

3320

<220>
 <221> misc feature
 <222> (466)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (472)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (485)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (489)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 3695
 anttccccgg ggggagctcn ggggggaaag atcaaccggc cccgaacggt gactgtttgg 60
 gggccgcgaa ctttttttcc tcaagctttc ctgagccctt tnatctcgca cgaaatggga 120
 tnagtgaagg ggccggggct gcctgggtgga ggggccccgn tcgcggcgag cccactccat 180
 ctgaattcgn atctttntcc ccggcaggag ctgaagaaga agctgttcaa acgccggcgg 240
 gtgttgaaac gggagcggcg tctnaggcac cgggtggtcg gggctgtnat agaccaaggg 300
 ctgattcagg nggcaccanc tcaagaagcg ggcgttccat tgcaagtggc caaanttaac 360
 attntcaagg aagaagnngcn gaaaattctt ccagcaattc cgnttttncc agaaagngaa 420
 ggcagccttg gaattggaag ccctttttaa gccanccagn ttntnnacca anttaaaagg 480
 aaagnaggna aagcccccag tt 502

<210> 3696
 <211> 311
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<220>
 <221> misc feature
 <222> (128)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (153)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (162)
 <223> n equals a,t,g, or c

3321

<220>
<221> misc feature
<222> (177)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (178)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (181)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (182)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (183)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (225)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (233)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (241)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (245)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (296)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3696

3322

```
ggcacgaggt tatttgccac ctatgtcatg attgaaatag ttaattgac ctgtgaatca 60
gtagcaaaa cataactcaa tggaaagata ggcaaatgat acaaataaga aattcacaaa 120
agaagaanta ctaagtctct agtgatgaga ganatgtaaa tnaaaatgaa acatgtnnng 180
nnntcaagtt gtcacaagtt agacaatcat atccaatatt ttanagggt gtnagactgt 240
naggnaatag ccactgtcat atcattttta aaggaatata aattataggg ccttngttt 300
ctttgggttt t 311
```

<210> 3697

<211> 452

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (226)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (293)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (308)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (392)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (407)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (409)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (444)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (448)

<223> n equals a,t,g, or c

3323

<400> 3697

```
ggagccacac aggggtgagga ggatgtgtat ccactgggac gcttccgggc gggatgttga 60
atcccacaaa aggcaaggag gactgcagca cagggagtgg cccagctcac atggggtaac 120
aggcctctgt gcagggttg tgtggcctgg aattgtgagt gggagctcag atgggatgaa 180
gagggcagcc ccacggttg agcacatgga gggatgatgag tgcagngctg aggctgaggg 240
aggggctgca gaatcatagg gaccggtgac agagaagggg ctggttagat gantaggtag 300
taaggatnat gggagcctgg cttcccagtg gcagacagag atgttggatt tgatttcaag 360
gtaatcttga aattactgtt gcaggctgct gnggaaaagc acatganana aatattaata 420
gtatttttaa aactaagaca aaangtanag aa 452
```

<210> 3698

<211> 402

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (281)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (284)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (287)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (302)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (373)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (376)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (384)

<223> n equals a,t,g, or c

3324

<220>
<221> misc feature
<222> (397)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (398)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3698
gagaagtctc cgaatctcgg aacctggaga agaaggatgt ggaaactacc agttctgtca 60
gtgtgaagag gaagcgtaga cttgaggatg cattcattgt gatatccgat agtgatggag 120
aggaacccaaa ggaggaaaat gggttgcaga aaacgaagac aaaacagtcg aatagagcaa 180
agtgtttggc caaaagaaaa attgcacaga tgacagaaga agaacagttt gctctggctc 240
tcaaaatgag tgagcaggaa gctagggagg tgaacagcca ngangangaa gaagaggagc 300
tnttgaggaa agccattgct tgaaagcctg aatagttgcc cggccttctg atgctttcgg 360
taccagaatc ttngancctt tggncacttg gacccgnntt tc 402

<210> 3699
<211> 435
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (2)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (28)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (40)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (67)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (88)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

3325

<222> (137)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (190)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (198)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (201)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (204)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (219)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (247)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (248)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (260)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (265)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (267)

3326

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (272)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (277)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (279)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (283)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (292)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (327)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (331)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (334)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (338)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (340)

<223> n equals a,t,g, or c

3327

<220>
<221> misc feature
<222> (356)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (359)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (371)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (372)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (373)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (375)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (378)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (381)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (388)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (389)
<223> n equals a,t,g, or c

3328

<220>
<221> misc feature
<222> (392)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (397)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (407)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (408)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (414)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (424)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3699
angggacaaa agttggaacc tcacctgngg tgctggccgn tctagaacta gtggatcccc 60
cgggctncag gaattcggca cgagattnag aacagcttca tgactgcctc caagtagcca 120
ccgcctggat gcagatngcc ggagaggacc ggcggctcgg aggaagcccc caccgtgggc 180
agggagcagn cggccagncc nttnccccca ggacctggnt gccatacttt cctgtatagt 240
ttcacgmntc atgttaattn ctcangnaat tnaaaaangna ggncaaaaga gntgttattt 300
tttttaaaaa gtttttaaaa acagganagt nctngttngn tgtacatttt aaactngtnc 360
cccaaacttt nnnctttnga nccttttnna gngcccnagt tggggtnnca aggnccagggg 420
tagncaagta attca 435

<210> 3700
<211> 193
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (10)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3329

<221> misc feature
 <222> (15)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (20)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (51)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (66)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (106)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (109)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (166)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (187)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (189)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 3700
 ccatccggan tccnnggtcn tctgtgcagg ttggaggatg gttggttgtg ncgagcgagg 60
 ctgaangagc cggaacgcgg ggctctgggc ctcggaact gagcngtnc tcacctccgt 120
 accttctccc cgctactgtc cgcacatggt cctacttac cctaangacg tgggcctcat 180
 caacggnenc aaa 193

<210> 3701

3330

<211> 365
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (1)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (20)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (23)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (37)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (40)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (57)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (62)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (111)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (157)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

3331

<222> (159)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (167)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (188)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (257)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (261)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (262)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (311)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (312)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (332)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (341)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (354)

3332

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3701

```
nccccactga aaaagatgan tangcctgcc gtgtganccn tgtgactttg tcacagncca 60
anatagttaa gtgggatcga gacatgtaag caacatcatg gaggtttgaa natgccgcat 120
ttggattgga ttaattccaa attctgcttg cttgctntnt aatttanata tgggttaaaca 180
cttacacnta atgcacaaaa tgtatgggta taataatggt tacatggaca tgatctactt 240
tataagtcta ctttgantgc nntctccata ttatgatgta tctaaacaag ttgctccaca 300
ggttactcta nnaaggctgg cccttagaag tnggggacca naagattctc ttgnccaaac 360
atcca 365
```

<210> 3702

<211> 443

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (287)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (297)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (328)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (336)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (371)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (374)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (378)

<223> n equals a,t,g, or c

3333

<220>
<221> misc feature
<222> (405)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (417)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3702
gctagctgct ctacgggtcat ctttgcttag agtatacttt aacctggcctt ttaaagcagt 60
agtaactgcc ccaccaaagg tcttaaaagc catTTTTtggga gcctattgca ctgtggttct 120
cctactgcaa atatttttcat atgggaggat ggttttctct tcatgtaagt ccttggaatt 180
gattctaagg tgatgttctt agcacttttaa ttcctgtcaa atTTTTtggt ctcccccttct 240
gccatcttaa atgtaagctg aaactggtct actgtgtctc tagggtnaag ccaaaaanaac 300
aaaaaaaaatt ttactacttt tgaaaatngc cccaangttg caaaattata taattctaac 360
ccttaaataca nttnaaangg ttggctgctt ttcaaccttg gcccnctgtg aattccnacc 420
caaggaagaa ccctggaaca aaa 443

<210> 3703
<211> 477
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (286)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (296)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (299)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (324)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (330)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3334

<221> misc feature
<222> (349)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (362)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (374)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (376)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (421)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (446)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (454)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (466)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (470)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3703
caaaattatt ggctaactta tacaataatt ttgattaata acctgagaag ttaaaattat 60
tgtataagtt agccaataga attttttaggt taaaacaaca gatgggggggt ttgtggagtg 120
tttaatgtca tgggcatttt tagtagcata gaccctttgt tctgcatttg aatgtttcgt 180
atattttttgt ttcacagtta atcttccctc cccaagtttg ctattcaa at caactgcctg 240
aatgacattt cctagtaatt ctgaagttat tttcctgaag gaatan ttgg tgaatnccna 300
tgcaggtttt ttccatacca atanccccc ccccgga aaa aaaaaccna aacccccctt 360

3335

antaaaaaaaa ccgncnccttt ttttggggga aaaaattccc caaaagggg gaaaaaaaaa 420
 nccttttaac caaaattggg ccccngggg ggangggggg gggggnaatn ttttaat 477

<210> 3704

<211> 349

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (246)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (268)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (283)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (289)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (301)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (334)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3704

atcctatact gggtatagtt gatatgtaac agttggtgga ttttagattt ctttggattg 60
 tgaacacagg gagctatgag agatgtgtcc atgtgaaatt tacagttact gcctagggag 120
 ttaatgatcg ttctgggtca gcttgaatgt cccatttcta taaattcaac acttattttc 180
 tgaattcata aaaataacca aaaaatgtga gctataatgt ttccctcaag aacaaacaga 240
 aacganattt gccaaaaact aaaattcnac aaatgatttt tantgggana ttgggctttg 300
 ncttttagcgt gttaattgga agcactgccc tttngaccgg aattttact 349

<210> 3705

<211> 458

<212> DNA

<213> Homo sapiens

3336

<220>
<221> misc feature
<222> (26)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (62)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (65)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (80)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (299)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (319)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (351)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (356)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (357)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (376)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3337

<221> misc feature
<222> (403)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (429)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (434)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (442)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3705
ccaatttcaa aatgtctcaa tgggtgntata ataaataaac ttcaacactc tttatgataa 60
cnacnctgtg ttatatcttn tgaatcctag cccatctgcg aagcaatgac tgtgctcacc 120
agtaaaagat aacctttctt tctgaaatag tcaaatacga aattagaaaa gccctcccta 180
ttttaactac ctcaactggt ctgaaacaca gattgtattc tatgaatccc agaaagatga 240
aaaaaatttt atacgtttga taaaacttat aaatttcatt gattaatctc ctggaaaana 300
ttggttttaa aaagaaaant gttaatggca agaattttaa aaaatatttt ntaaanncac 360
aattatttta ttattnggaa tatccaactg gcttttttaa aanggtggcc cccccctttt 420
ttcccttgng tcctttgggc tnggtcaaaa aattccct 458

<210> 3706
<211> 470
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (197)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (230)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (285)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

3338

<222> (330)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (341)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (357)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (359)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (424)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 3706
 gacgagtccta tcacctgcaa cttaaagtga caagcttaca tcccatTTtg agtgaagatt 60
 ttgaggTTTT taatttaaag gctgtgtaca gttatacttt ttatacacc tggtcatttc 120
 tactttaaatt atggcacaga ttgatgcgca ccagtcttga ggaaacgatc tccctattcc 180
 cttaccctgt tactcancca cgccgtgtgt tagcttagcc tcaggtggcn agatgtttga 240
 ggaaaaggaa ttatgccagg aaagtgggga ccgggtttat ggtcnggggt tcctattggg 300
 aatgctcttt gttgcttttt gggcatcctn aatggaaact nttacattag aaccttnang 360
 ttggaaactcc ccccaaactc cgcccatatt tttaaaatt tattttccac tcctattcct 420
 tgcnttttaa acttggttact ctttttttgg caaaatttta accaattttt 470

<210> 3707
 <211> 296
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<220>
 <221> misc feature
 <222> (2)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (5)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (7)

3339

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (9)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (57)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (191)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (270)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (276)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (285)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (290)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (292)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3707

```
gngngngngng ggtccggaat tcccgggtcg acccacgcgt ccgagtaaatt ctcataanaag 60
cacatgaaga acagcagtgaa aaccaaggat tctagcaagg ccagctatta gcaaagcagt 120
aagcaggaac tggactagat accaaatgat ggggaaacag actcatagac ctaagaacat 180
agaagaaaga natgttgaca tcaacagaaa ggcaaaagg gcaatgcagc atctcttgcc 240
ttcctcctgg gtttttcccc cttaaattgn tttgangatt aaccnccaan cnacac 296
```

<210> 3708

<211> 333

3340

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (278)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (290)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (291)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (311)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (333)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3708

```

gctttttaaaa acgaacccca tttttgtgtg tatgtggaat attactacca ttcctgctgt 60
cttgtctttta gctctggaga aagttgagtc ttttttttag tctataaaaa tcagtgtcta 120
tataaatggtt gttcaggctt ccaatataac agatggttgg ggtttctaga gcaaaggggtt 180
tttggaatttc tcttttttct aggttaatgc tttagctcca gttcttttct cattatttag 240
aaaagcctta attttttttt ttttttttaa aaaaagcncc gggcattttt nctaacaaaa 300
aaaaaatttt nttaaaaaaa aaaaccccca tan 333

```

<210> 3709

<211> 348

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (67)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (299)

<223> n equals a,t,g, or c

3341

<220>
<221> misc feature
<222> (323)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (327)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (340)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (341)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3709
gatccatttc cctgttctat acaggtttct ttgaaaagac acaggggtta gggataagga 60
atagtanaat ttataaccatt tttgctgcag agaatggcta cagatggagg ctggaaacct 120
gctgttaatc tctagaacac ttccccacac cagtgtgcc aacattagat actttattaa 180
gaaaatcact tcagttaaag tttgaaaaat tatttcctag atctcttctt tttttccttc 240
cccaataaac tttggttgca cacaaaaact gttactgaac cctatgaatc tagaacttna 300
cttccaagga aaaccaatta ctnaatnttt tccctgaan ngaaattg 348

<210> 3710
<211> 439
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (7)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (41)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (62)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (98)

3342

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (121)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (133)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (158)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (181)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (257)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (266)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (282)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (293)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (296)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (301)

<223> n equals a,t,g, or c

3343

<220>
 <221> misc feature
 <222> (305)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (334)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (369)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (392)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (400)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (407)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (425)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 3710
 agcgcancac cacctttgag aagtctctgt tgatgggcaa ngagttccag cgccgcgcca 60
 angccatgat gctgcgggca gctgtgctcc gcaaccanac ccatgtcaag tccccgcca 120
 naaaaaggac canggggaac ttactccacc aacaccantc ccggatgaac accaacaatgt 180
 naaggggtgaa cttggcctcc aagacatctg caccctctcc ccacctccac ggaactcgga 240
 actccaggcg ctcaatnctg cctgcngcca cttaaagggcc tngccatggt ttncnccca 300
 ncctnttttc ctccctgggg cttaagaagc agcngttcta tttttgcctt cctggaaaga 360
 aaagctcang ctccaccttt tgtttctttc cnggaacaan tgtcgcncca gccatggaca 420
 ttccnaacct cttccctc 439

<210> 3711
 <211> 484
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

3344

<220>
<221> misc feature
<222> (41)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (307)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (342)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (364)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (374)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (381)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (384)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (395)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (410)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (413)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3345

<221> misc feature
<222> (446)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (462)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3711
taaacttaca gacactgaat taatttcccc tgctactttg naaaccagaa aataatgact 60
ggccattcgt tacatctgtc ttagttgaaa agcatatattt ttattaaatt aattctgatt 120
gtatttgaaa ttattattca attcacttat ggcagaggaa tatcaatcct aatgacttct 180
aaaaatgtaa ctaattgaat cattatctta catttactgt ttaataagca tattttgaaa 240
atgtatggct agagtgtcat aataaaatgg tatacttttc ctttagtaat tacattaaaa 300
ttagtcntgt tttggaatta attaaagttcc ttttgggata angttggggg taatgtgggc 360
catnccccctt aaanaaatcc nacnggttaa tatanccatt ttttattaan ggnccctttg 420
gccaataaat taaccctgaa aacctncccc cgaaaaaaac cnaaacttaa tcccccccca 480
aatg 484

<210> 3712
<211> 285
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (278)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (279)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (281)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (284)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (285)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3712

3346

```
cttggtcaga tttgaactct tcaatctctt gcactcaaag cttgttaaga tagttaagcg 60
tgcataagtt aacttccaat ttacatactc tgcttagaat ttgggggaaa atttagaaat 120
ataattgaca ggattattgg aaattttgta taatgaatga aacattttgt catataagat 180
tcatatttac ttcttatata tttgataaaag taaggcatgg ttgtgggttaa tctgggttat 240
ttttgttcca caagttaa at aaatcataaa acttgaanna naann 285
```

<210> 3713

<211> 385

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (87)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (235)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (246)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (267)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (273)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (280)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (320)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (332)

<223> n equals a,t,g, or c

3347

<220>
<221> misc feature
<222> (335)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (341)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (349)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3713
ggctggagct gctgctgttc tccctatcac tcgtggggaa gccaggcctg gcgagggtgca 60
ggcacttgct gaggtcacgg cggccanact ggagcccaga actctgtctg cacctaagca 120
cagtgtccct tacctccagc atctgagtcc catcgtctaa tgtggcttta acctcaggat 180
cgggcctaatt tctagaatcc tacctgcaag acaagcactg agactgaaac aggangattc 240
cttgantttcc aggaatttca aatccancct gancaacatn gtgaaaaccc catctctgca 300
aaaaaaatga aaaattactn ggctgggggg tncnttctct nttaaatacnc ttcccgggaa 360
gggtaagttt ttaaaaatcc cctaa 385

<210> 3714
<211> 387
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (2)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (293)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (320)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (352)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

3348

<222> (373)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (387)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3714

```
gnaaacagta gtttctctgc caaaaattaa aattaaaaaa accgttgtct gtttttagcaa 60
aaccactgct tggtagagta ttacaagatg tgtactatta aaaactcatc tttttcttca 120
gtgaatgtat attgagcatt tactgtttga aaatgcgttg gtagcaagg ggagtctaca 180
ggggatatga gcctaattccg atacagagtc tgccttcagg gagttcacag cctcatgagg 240
aatagaaatt tctcactggc ccctaaaact ctcaaata aggtcttgca gantgtccct 300
tgcacatgtg ttccttcctn aattacaaga aatagcatgg aaaaaaatg cnttatgttg 360
actatagatt tanatataga atccccc 387
```

<210> 3715

<211> 84

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (40)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (41)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (55)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (57)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (81)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3715

```
cccattggga gccctgcccc agggggcaca tgctgtaatn ncaacaagtg tggcnaatg 60
agagatgacc atgtgtatcc ncct 84
```

3349

<210> 3716

<211> 109

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (6)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (23)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (70)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (86)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (91)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (103)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3716

ttaaanttaa tttgagacat ctnattttcc ctctaaaaaa atgaagaaat ttttggatgg 60
tcccatcccn cctccccctc cccagnnggc nctctaaaga atngaagct 109

<210> 3717

<211> 111

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (6)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

3350

<222> (33)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (61)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (70)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (87)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (108)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3717
aaccnaacg ccagcaggaa ccgggtccgga aanceccgggt cgacccaacgc gtccgatttt 60
ngagtttttn tgatgccaat atcaacnggg ggatttttaa aaattgtnaa a 111

<210> 3718
<211> 155
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (140)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (142)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (145)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (152)
<223> n equals a,t,g, or c

3351

<220>

<221> misc feature

<222> (154)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3718

```
gctcaaattc agccagctcc agctgcccct ggcacagagg agctgactga ggctccagta 60
cagggcctgc tccttcccct cctgttcccc tcagtgtgcc ctgggccggg ggccaggcat 120
ggtgggggtg gggaggctgn cngcngaggc cnang                               155
```

<210> 3719

<211> 381

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (6)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (23)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (39)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (42)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (45)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (336)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (347)

<223> n equals a,t,g, or c

3352

<220>
<221> misc feature
<222> (358)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (360)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (368)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3719
cttttnttaa caaaactcaa ccncattagg ggggaaaang cntgngttac cgccctgggc 60
cagggttacc cgggtcccgg ggaaatttcc cgggggtcgg gacccacgcg tccgcccacg 120
cgtccggggg aagaacattt tgcttatgtt ttaaagggtat gtattggggg aagaggagca 180
ttatatatgg gaacctctca caaaacaggt gattattttc ttattatact caattttcac 240
cctgaataga gtgttttgat tatgtaagtt agatcgtaag tagatggctc tcttaaagac 300
attttatggg tttgttggtg ttgtttgttt ttcgantcta ttaaatnaaa ggtcacantn 360
ggagtagncg atacagagaa t 381

<210> 3720
<211> 106
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (25)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (28)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (44)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (63)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

3353

<222> (76)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3720

gccgaacgca ggagaaccga tccgnatncc cggtcaccca cgcntccata aattacatgt 60
ctntgaaatt tcattingggg cactaataaa attttcagac cctaatt 106

<210> 3721

<211> 236

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (17)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (21)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (28)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (40)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (55)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (123)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (172)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (219)

<223> n equals a,t,g, or c

3354

<220>
<221> misc feature
<222> (221)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (224)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (227)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3721
tcgacccgta cagatgntgg ncagaagnat cccttaaatn aattgtctta tcacntgggtg 60
tgtattaagg aatctgacat ccacaccggt caacagtttg cagctaaatt caaaaaactc 120
tgntgccagg aaattcagca cattctctgc acacgaaacc tttgcaccaa angagagtta 180
tgactatctc aagacttctg gcttggcgat gttcatatng ngangangga gacttt 236

<210> 3722
<211> 137
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (6)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (69)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (87)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (108)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (117)
<223> n equals a,t,g, or c

3355

<220>
 <221> misc feature
 <222> (136)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 3722
 cttttntttt acggaacttc acctcattag ggggaaaaaa ggctggggtt accggccctt 60
 ggccagggtt tacccgggtt cccgggnaat ttcccggggg tccgaacncc acgtcgntct 120
 cggaaaaaaa aaaaant 137

<210> 3723
 <211> 486
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<220>
 <221> misc feature
 <222> (446)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (455)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (472)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (481)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (484)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 3723
 ggtggagacc tgggagagag tgtaggaag accgaaaagg gcaggacggg gcctccactg 60
 cctcccatcc ctgggtccggg cccacatagc cttctttgtc acaatcagct cagggtatcca 120
 agatcagatt acccacattc attatttgag caactattca ttgaacagtt agaatatgtc 180
 tcaactctgtc agttgctggc tagaagtaga aagtaccaga tgagtgaaat aattggccac 240
 tatecttggt agctgatgac taagtaagag agagatgcaa gacaacatgt ggaaaatgcc 300
 aaactgagta gcagtcacag ttgacatgct gcagagagag ctggccgggg gtcagaagac 360
 ctgggcacca gtccctgttca tttccagtgt ggccctcagc cattcacctg acctcctgaa 420
 gttcattttt ccaagaagtt gtttantcca actgnccatc aaggatcttt anggaccctt 480
 ntanct 486

3356

<210> 3724

<211> 99

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (3)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (24)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (26)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (45)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (48)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (51)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (72)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (96)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3724

agncgaagag gcggaagaa aaancnaggg agaagccagg taccncntg naggaaacgc 60
ggtcgcggaa ancccggtc gaccacgcg tcccantca 99

<210> 3725

3357

<211> 441
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (384)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (405)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (411)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (424)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (437)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3725
ggtacccagt ggtggaagac caacacacac ctccgcagac agcccagcac gccagaaacg 60
gccacccgca ggccttgcca gccgctcacg aggctgtcta cagggagggc aagcccagca 120
ccccggagtc ctgcgtctcc ttttcatcag ccattcatgc caagccagga gagtggctcc 180
caagaggacg ccaggaagag cctcgccag ccccccacggg gacccccgc cagccaaggg 240
aggcgcccca ggaccaggc aatggagtga ccaccaggta agggggatat cacaaggcct 300
tgaacctgac tcttgagct ctgggagtgg gccgccccac gccggatgca agagcaccca 360
ggagacctgg aaagcttctc tgangcccaa cctttgacag gggangctaa ngagcagtgt 420
caanattccc agcggantgc a 441

<210> 3726
<211> 294
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (35)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

3358

<222> (36)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (78)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (261)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (287)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (289)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (290)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (292)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3726
ggaatttctt ctggctcaga aatttcccct gtaannacaa tatccatttt ttttattatg 60
gaagtagagt agcaaagngc aatttgcttt ataggaattg tttttatagg caaggatgaa 120
tttattccag agagcataga atatctattg ggttacttaa tattactcat tttgggtaca 180
gagccatttg cagcccattg tacttcagga aacagctgag aaaatgattt gtgtgtaaga 240
aggatgtttc ccattcaatt nccatgggtg tgggaggagg ggctttncnn gngg 294

<210> 3727
<211> 402
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (5)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3359

<221> misc feature
<222> (196)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (220)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (221)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (224)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (238)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (239)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (258)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (264)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (267)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (277)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

3360

<222> (292)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (311)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (334)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (348)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (380)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (391)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3727

```

ggtanatatt tttatcacat taagaaagtt tccttctatt attagtttgc tgatatgttt 60
tcttatgtga atgtatatca aatataatca gatacttttt ctgtgttcta tgaacatatt 120
catgtaattt tttctgttaa tgtgatgaat tgtattgatt aaattttgaa tgttacaaaa 180
aagccatagc aataantccc ttctaattctt tatagcttcn nttnttcctt cttgcctnnt 240
tgcactggct ggtaccgnta cggngtnaaa tagaagnggg aataatggac antcttgact 300
tgttcccaat ntcattggga aagcttttaa tatncatcat taagtaanat tattgctatg 360
gctttttggg aaatattnn atcacattaa naaaggttcc tt 402

```

<210> 3728

<211> 104

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (14)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (43)

<223> n equals a,t,g, or c

3361

<220>
<221> misc feature
<222> (53)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (63)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (75)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3728
tgcagcatgc tatngacaac atgaatgatt ctgagctctt ggnactatac aantggcgat 60
aanctggtca aacgnaatga gaattaaggg aaatgcatgt acat 104

<210> 3729
<211> 270
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (233)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (253)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (259)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3729
ggtgtaagga agacatttgc ggtgcttctt gtcctataat gattcaagta tatagtagtt 60
cttgaaagag tgtgcatata ttactcatct gcttaagaga gtgggttaat ggatatatca 120
gaggagccaa atacattttt ttcagaactt gaaaaccaa ggtcatcatg agtgcactca 180
aaagtttagga caagttttatt acatttggga ttttcatctg tagccgtatg aanaaccctt 240
tccaatataa aancatggna tttaaattagc 270

<210> 3730
<211> 62
<212> DNA
<213> Homo sapiens

3362

<220>
<221> misc feature
<222> (18)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (20)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (46)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (48)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (59)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3730
gaaaactgtg gaatgtangn aaaccatact gcctaggttc ctttgnantc atctgaaang 60
ga 62

<210> 3731
<211> 53
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (9)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (22)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (30)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3363

<221> misc feature

<222> (43)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (50)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3731

ggacacatnt tcgaaacact anaaaacaan aaatactacc gtnaataaan aaa 53

<210> 3732

<211> 247

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3732

```

ggagtgggtt aggagggggc ctcggggagg gaagaacaag gagagagggg agtgagagga 60
aaggagggtt ctccttcac taaatcccaa gtataacccc ttctaagggtc tggttctggcc 120
cttccctagg gagtgccttc ccctctacct gccagggtccc atagataagg atgtcctccc 180
ctgcaggcgc ctggcctcca tcacagcatg cccactcttg tgcccgtgc aacctcctct 240
gactctt 247

```

<210> 3733

<211> 247

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3733

```

ggtgagatca gctccttaaa tggggatttg aaaacattag ggcttcatta tgtacacaac 60
ggcagtgcct cattcatcat gcaaaaatca ctcccgttat taaaaatccc tgtggcagct 120
gcatgccggg gcttgggtggc atcgtgcctg ctggggacag agcaggagct ccacagccct 180
gcctgggtcaa agttgtggcc acgggacagg ggccccaagt cccagcctcc ctcttacaca 240
ggggccg 247

```

<210> 3734

<211> 368

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3734

```

ggtcctgtta gagaggagaa agactgtaat gaaactacta gacccatttg ggctaaagtt 60
tggtttttcc ttccttgagt catagaacat atccatctcc caggaaatgt ctttctctgg 120
cgtctgcttg cccttctgag tctgcctttt ttgcaactgaa cataagcact ttataactaat 180
gggtcacaaa tcttgcagcc cttaattttg gataagacca gattttcctg acatttttct 240
ttaacttaat ggaactatca aattataggg caccactgac tagactgata tgagatgagg 300
ctaaaagcct ttgaacacca cgctgtagtc tccaacagaa aaacaccacc aaaacagata 360
cccatgtt 368

```

<210> 3735

3364

<211> 99
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (22)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (26)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (37)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (39)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (44)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (62)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (68)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (88)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3735
aaaaggggcc gtagtagccg angatnatac acggacntnt atanggggaa tgattggtcc 60
tncctgcngg tactcggtcc gttaattncc gggtcgacc 99

<210> 3736
<211> 278
<212> DNA

3365

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (243)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (257)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (270)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (275)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (278)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3736

gccggggtttc	tccaggccct	tggcctggat	ggggatgggg	tcataggtct	gcacagagca	60
ggcgtagacc	cggctttctg	ggcagtgtgc	tgagttctca	gttcctggcc	ctgtgtacgc	120
tgaaccctc	cctgggtggtg	gagctggcaa	gagacctgct	ggagttcctg	ggcagcgtga	180
atggtctctg	cagcagggcg	agcctcgtca	ccagcgtggt	gtggggccatc	ggcgagtcct	240
gtngggacct	acgatcngga	ggtgcaccn	tggancan			278

<210> 3737

<211> 303

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (264)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (298)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

3366

<222> (301)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3737

```

aagttgaggg agtcatatc caggcaggag ccgagcaagg tgccctctac agacctctgc 60
tgtatatggc tgtgaatatg ttgctgttct tggttcctgt gaattcgtga ttctggatgt 120
tctacattgt cctagaggcc ccaaaaagga tgggaagagg agcccatctg ccctgggtgct 180
gaacatgtag ggatcgtggc taccaccacc ttcagctacc agcagatttg cagttcctct 240
cttccttaaa ttccttgtgt gcanacaaaa ataaaatctt cttcctctga tgaaaaanaa 300
naa 303

```

<210> 3738

<211> 444

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (253)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (259)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (270)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (332)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (397)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (402)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3738

```

gtaaaaataaa aagcctcctg tttccccatc ccacttcatg aaggtaatga ctataacatt 60
tcttatgtgt actttcagat taattttact tatttaatag catatgtcct taaaatattt 120
tcgacaaaata ggattatcat tctcatacta ttatcgttct catactgcat cctccttttt 180
ttgcttcatg atttttctta gaaatttttg ataaccagca tatacagatt ttacatttct 240

```

3367

cttagcaacc agnatagtna cctagccccc tgtttgacag aatgttttaa attgtgttta 300
ttattttttc ttgtcacaaa ataatgctgc antggatttg tatatatatc tttatattct 360
tgaaatggac ttagtaagtc agaggctttg tgaattntca gntttggtag attttaccat 420
attgccctcc taaaaggtta tacc 444

<210> 3739

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (9)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (13)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (14)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (37)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3739

gcccacgcnt ccnnccacgc gtccgaaaaa aaaaaanagg ggaattttaa 50

<210> 3740

<211> 112

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (5)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (46)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (68)

3368

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (74)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (93)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (104)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3740

ccaanaaaga aagcgaacgc ccgaggaccg accggaaaac ccgggncgac ccacgcgccc 60
gttttcantt aacncaagta cgtttaattg ggnacagagg aagntaaaag aa 112

<210> 3741

<211> 225

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (2)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (188)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (197)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (203)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (213)

<223> n equals a,t,g, or c

3369

<220>

<221> misc feature

<222> (218)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3741

```
gnagaagtct gagatgagaa aaaaatgata taatatccac ctactacata gtgggtagtt 60
tatatactaa agttattggt atgagaaaga atggcttagg aatattatTTT aaaattaatt 120
aaggggggtgt taaaaataaa ataccaagtg taaaaatgac aaaggcaaga agaaacagta 180
tataatgnga gtaaatntta atntttccaa ganagganac agtac 225
```

<210> 3742

<211> 204

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (51)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (90)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (138)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (151)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (180)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (195)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (202)

<223> n equals a,t,g, or c

3370

<400> 3742

gttttagattc tgcctgtgtg gtcatttttaa aacatgtgtg acatatatca ntaccttcat 60
tcttctatat tttgtgtctc ctccaacctn caactttttt tgttttttga aaaatgattc 120
tctaacacct caacagtnta aggtaattta ntacacatat atcagtattt ttgtgatctn 180
aaaaagcaac ccatnttcta antt 204

<210> 3743

<211> 201

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (11)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (13)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (28)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (32)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (38)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (81)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (92)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (121)

<223> n equals a,t,g, or c

3371

<220>
<221> misc feature
<222> (131)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (163)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (168)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (184)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3743
agtggaaaac ncnactatag ggtttagntg gnacgccngc aggtaccggt ccggaattcc 60
cgggtcgacc cacgcgttcg nccacgcgtt tngggagcat ctactggtgc aggcagacaa 120
nccaaatata naaggaaaag gtggaaatga acgcccaggc gtncaaanct ctattcttaa 180
ccanttatgc taaaggcaag a 201

<210> 3744
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (28)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (29)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (33)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (38)
<223> n equals a,t,g, or c

3372

<400> 3744
gctgcaatgt tacctgaggc ttcatttnnc ttncancc gtgccaccat 50

<210> 3745
<211> 63
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (14)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3745
tttgggaatgc ctgntggaac gtccgcaggt accgggtccgg aattccccggg tcgacccacg 60
cga 63

<210> 3746
<211> 355
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (5)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (24)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (39)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (63)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (93)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (141)
<223> n equals a,t,g, or c

3373

<220>
<221> misc feature
<222> (189)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (194)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (231)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (266)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (288)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (298)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (333)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (355)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3746
tatanggaaa gttggtacgc ctgnaggtac cgggcccgna ttccccgggtc gacccacgcg 60
tcnnggacctg aaactgatcc acaggcatatc agncaataaaa tgagctttca atgaaagcag 120
gtcaatagaa gaaaataaat nattttcaatt aatggacttt catatggagg tgggggagac 180
caacaatgnt attntccctc aactacata caaaagtaat tggagggtgca ntatacacca 240
aaacttaaaa gttaaagata taaagnattt caaggatact ctgtaggnaa agattagnct 300
accaacaagg aggacactga aaaatattat aanaagacat gataaattag acttn 355

<210> 3747
<211> 281

3374

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (2)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (20)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (38)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (43)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (75)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (140)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (164)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (259)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (271)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (274)

3375

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (275)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (280)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3747

```
cnttggaac ctttaggggn aaccgctatg accatganta cgncaagctc taatacgact 60
cactatatgg aaagntggta cgcctgcagg taccgggccg gaattcccgg gtcgaccac 120
gcgtccgctt ccattatccn taaatattga taaactccca ggcnccaaag aaaacattgg 180
cttaattgtc tgaaaagaaa caagagaaaa acactggtat ttttatgtct gtattcaata 240
tggtataaaa tataaaaant atattttaac ntanngaaan a 281
```

<210> 3748

<211> 67

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (49)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (54)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (55)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (60)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (66)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3748

```
ggaaaaaatt agagtgttca aagcaggccc gagggggcgc tcgagaggna aggnntggtn 60
```

3376

tgccgng

67

<210> 3749

<211> 475

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (319)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (395)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (458)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (460)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (469)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (474)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3749

ggggggtagg	aggaagagat	ccagtcccag	atacaggtga	agaaatccct	tccctgggtct	60
tcatgctccc	tgtacgccac	tgtctcttag	atataattat	ccccaccctc	tgtctcatttg	120
tttcccagat	tcaatacatt	gtcaaagcct	cttgggtcctt	ttttaacatc	tcacacttgt	180
gtcattctct	ccattcccat	aaacctcaac	aactgctcaa	agtcctgctt	gacccttgt	240
tgccagtctt	tgaaatcttt	cttgcatatg	actgcctcat	taccttccta	aaatctagtt	300
cactcgcccta	ctcaagaana	cacaggggcc	tactgtgggtg	tattagataa	gttcacattt	360
cttctcttta	ctaattcttt	tacttccttt	accancactt	cccttatata	aattccatca	420
ttctaattag	aatctgggtt	ccctacaca	tccctgncn	tctttcacnc	ccana	475

<210> 3750

<211> 104

<212> DNA

<213> Homo sapiens

3377

<220>
<221> misc feature
<222> (29)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (35)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (68)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (73)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (86)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3750
aggcccaccg gggaaacact taggaaaant cccgnaaggc cccagcaggg accggaccgg 60
aagaccngg ccnaccacg ttttcnaacc atttaaaacc aaag 104

<210> 3751
<211> 103
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (7)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (15)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (16)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3378

<221> misc feature
<222> (34)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (73)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3751
agctacnaaa aatannagcg gaacaagcaa agcnaggcat aaggtacaga ttccggctcg 60
aagacaccag acngaagcaa acagctgcgc atccaaacca aca 103

<210> 3752
<211> 112
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (3)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (22)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (42)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (61)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (82)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (104)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3752
ganttcccgg ttcgattcac gnttccgaca cgcggcagcc cncgggagag ctgggtcagg 60
nccggaagaa ccacacctga anctgaggct ggaagcccac gacntcctga tg 112

3379

<210> 3753
<211> 116
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (2)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (37)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (44)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (46)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (87)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (114)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3753
gngaccgtta cacttgccag cgccctagcg cccgctnctt tcgntntctt cccttccttt 60
ctcgccacgt tcgccggctt tccccgnaag ctttaaaccg ggggctccct taangg 116

<210> 3754
<211> 144
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (28)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3380

<221> misc feature
<222> (29)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (61)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (87)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (89)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (103)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (119)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3754
tgactcttaa tgcctatggc aatatgannt tacttgaaga aacatgatac atctttaatg 60
naaacacagc gccacttcac aactanana atgtgggaga ccnaatatct gagttaggna 120
agaatttaaa aaaacacata aggg 144

<210> 3755
<211> 123
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (8)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (11)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

3381

<222> (23)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (56)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (85)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (112)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (118)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (122)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3755
tgaccagnng nggcaactgt gangccccgg cgggtgagga ggaggagccg cagccnnggag 60
agaaggtcag cgccggcggg agcgncctggg cctccgcct ccgtcctcac gnggcccnac 120
cna 123

<210> 3756
<211> 655
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (1)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (53)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (55)

3382

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (61)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (72)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (93)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (309)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (589)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (631)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (639)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (644)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (651)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3756

nggttcccct gcaggtcccg gtccggaatt cccgggtcga tccacgcgtt cgntnccaga 60
nctttgttgt gngtgcccct tgaggcgttc atncagcact gtttcagaga aatccctatt 120
tcaatctatt cctatacggt agttattgaa aagcaataga caatcacaaa aaacaagttg 180

3383

```
acctttttgt gttccttgag ccaaagggcc ctcatgactg ggcctcacac cgaataactc 240
gttacaaaaa gagctagggc cccagactgc gccaaaagct tcaggagact gtcctcgtc 300
tgtgcacana tgagtggcca actctggagc ccaggttgtt gcttcctagt ctgggtggtga 360
atccttcata gtctgagggtg cttatttagc aaattcaacc ttaaacctga gtgcatggaa 420
actattgatg cagtgtccaa ggtggagaaa ggtcagagtg gatccagagg agccaagaga 480
agacgtccag catggtgacc tgggctcaag tcaaggctct tatttctctg atttctggtc 540
agaaaacaca tcttcaggaa aatcacccct gactcaccca ggctaagtna caagcttttg 600
gtataaggtc tcatcacacc atatgcctct ntttaaaanc agnncctgca naaat      655
```

<210> 3757

<211> 240

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (5)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (6)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (7)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (9)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (86)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (127)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (179)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

3384

<222> (182)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (197)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (220)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (230)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3757

aaaannnang gaaatccata atgaaacagc aaaaaagtac tccgctgctg ggtttggaca 60
atgaacatgg gattagtccc aagctngtag cttggaacgg tagcattttt gcctgcgtga 120
tccttgncag ctattcacag aaggaaatct tccgaaactc cgtctttcat ttagccggng 180
angctgttat ctttctntgc aattagcatt catgtgggtn tatcgctctn tccaactctg 240

<210> 3758

<211> 179

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (21)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (42)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (50)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (52)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

3385

<222> (62)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (138)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (150)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (156)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (167)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (179)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3758
ccccagccag cctaagacta ngaatgtgga gcctgaagat cnaagatccn ancatgtaca 60
tngtatggaa atatgtgcat atttgtacat aaaatgatat tctgattgat aaataaacag 120
acaaaacttg aaaaaaanaa aaaatgcagn aatccnaagt aaatggncgc ctaactagn 179

<210> 3759
<211> 521
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (23)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (59)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (71)

3386

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (293)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (435)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (454)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (461)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (470)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (501)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3759

gatatttttcg	cgcgcgccttt	tgnaaaagtag	ctttggctac	gtgggcgggc	agattttttna	60
aagttccatt	ngcactgcag	cgctgtttgc	gtcctaaatg	cgatattgta	atgtttaata	120
tccagctatt	atgtagcttt	atcttttttca	gcttctaata	ttttgttgct	gtttaatttt	180
tttggcatgc	cttttagtcg	agttgtatat	acgaagtcac	agtaagaaag	ccaattctaa	240
gactcctaag	gaatattatc	ggttaaatta	cagaaggcaa	atccccctctt	tangatggga	300
gaatggactt	gaagggagga	atgtggcaag	ggtccctcag	aagtgaggga	gcccgcgtgtt	360
cctccttcag	gcatttgcgg	atggcactgg	tgatcacaaa	aaagcggaga	ttacgctgcc	420
gggcgcctct	gtggnagagg	gactggaaca	ctgncccatg	ntgagtgaan	aatgccatca	480
actttaccag	gtgccccgta	ncctaaagcc	acgtccccac	t		521

<210> 3760

<211> 99

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (14)

3387

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (21)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (22)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (47)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (55)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (68)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (69)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (82)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (88)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3760

ggacgacacg tagntgacaa nnagggaccc agaccccgcc gggaccngaa ctcnnggttt 60
cgacccgngg cgctataccc gnttggantc aaaccccaa 99

<210> 3761

<211> 388

<212> DNA

<213> Homo sapiens

3388

<220>
<221> misc feature
<222> (16)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (33)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (40)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (53)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (59)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (118)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (120)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (127)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (160)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (176)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3389

<221> misc feature
<222> (188)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (200)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (238)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (239)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (264)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (265)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (272)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (277)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (278)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (290)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

3390

<222> (336)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (359)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (376)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (386)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3761

```
cgaaccgggc catcgngcct gatagacggg ggntcgcccn atgacgttgg agnccacgnt 60
cttaatagtg gactcttgat ccaaactgga acaacactca accctatctc ggactatncn 120
tttgatntat aagggtattct gccgatttcg gcctattggn taaaaaatga gctganttaa 180
caaaaatnta acgcgaattn taacaaaata ttaacgctta caatttaggt ggcaactnnc 240
ggggaaaagg tgcaccgaac ccnnatttg gngatanntc taaatacatn caaaaatgta 300
tcccgctcat ggagacaata accctgataa atgctncaat atattgaaaa aggaagagna 360
tgagcattca acactnccgg gcgcnta 388
```

<210> 3762

<211> 276

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (3)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (4)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (52)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (81)

<223> n equals a,t,g, or c

3391

<220>
<221> misc feature
<222> (90)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (116)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (122)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (126)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (131)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (136)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (146)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (163)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (224)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (233)
<223> n equals a,t,g, or c

3392

<220>
<221> misc feature
<222> (242)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (243)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (253)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3762
acnnctgcag gaccggccgg aattcccggg tgcacccatg cgtccgggca tntttaaaca 60
agacaaataa aaacgttaag ngggaacaan tcacagagag ccacaaagcg gatttnacac 120
angccnagca naccanaact ctcggnagtg gctacaaggg aanaaaggac tatgtggatc 180
cctgggggct atgcaaatac ctacctcaca agagttgttg taanaagact ggnggttttg 240
gnncaaact tgngattaaa gagtttgcaa cgcatt 276

<210> 3763
<211> 382
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (7)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (10)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (38)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (41)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (49)
<223> n equals a,t,g, or c

3393

<220>
<221> misc feature
<222> (116)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (185)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (209)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (254)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (274)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (317)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (327)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (348)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (370)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (374)
<223> n equals a,t,g, or c

3394

<400> 3763

```
tgagcangan ttaccaacgt aataccaacg ggctaganat nggtaacanc cctcaaaccc 60
tacgagcttc tgtaggctat ctgcataatg tgcccatgtg aggaaaagat tggttncagc 120
agacaccgta agccatatag tactgtggtg cttagcaaga aggctttact tatctgtgga 180
tgttntcttc aaaagcagct tcaggtttnt agttgggttca catgtccttt caggtctatt 240
aacctgatag gtcnnggctga ggcgggggca attnttatcc aggtataatg taccacacgg 300
ttaactcctg cccaatngat gaatgcntgg tcagaaggac ctcatagnng tcttaccctt 360
tgaggggctn gtnngtgatt ca 382
```

<210> 3764

<211> 411

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (5)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (14)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (33)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (35)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (52)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (175)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (286)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

3395

<222> (301)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (303)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (326)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (381)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (383)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (411)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 3764
 gtgtntctgc ctantaccag tattagttag acngngggatt ttatcagagt tnaatgaaag 60
 aaagccttacc cctgcccctca ctttgtgttt tttatttttc cccctttctc aagcaccacg 120
 tattttggacc tgagaagtgg catagctgct aagttgactt ttaataaaaa actgnttgtg 180
 cctgaggggaa atatatgcct ttttaaaaag tacctcagaa catgttccta gatcgtctca 240
 tcggttttgt ttggtgggga ctgggaagtt cagcaggaag tattgnctgt gtgtgatgac 300
 ngngcagtat tgccagtcgg caatgntgta ttttgcattc ttttatccct aactctgaat 360
 ctaggactcc atgaaaagcc ngngtcaccc caaaacattc ttccaataca n 411

<210> 3765
 <211> 122
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<220>
 <221> misc feature
 <222> (4)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (5)
 <223> n equals a,t,g, or c

3396

<220>
<221> misc feature
<222> (26)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (56)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (73)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (113)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (121)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3765
ggannacagc cagagcgaag acgccnagac tgcagaggaa acggaggctg agcggngagc 60
accaaggctg gcncttccag caccagccgc agcatcaggg ggcccgccca aancaaggca 120
ng 122

<210> 3766
<211> 357
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (19)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (21)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (71)
<223> n equals a,t,g, or c

3397

<220>
<221> misc feature
<222> (76)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (93)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (101)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (109)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (144)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (183)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (203)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (223)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (225)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (226)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3398

<221> misc feature
<222> (227)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (240)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (241)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (245)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (303)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (312)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (329)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (341)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (357)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3766
gctttactgg atcacattng ntacagaaac ccaaactcat tatgatgata atttgaccct 60
tttagaagaa ncctgngata atttacatgc canccataat ngaatctcng gtacatggca 120
catgcattcc agtatggaac actntctagc cctaccccta tcctttaagg ctcagggggac 180
agntactatc actgtgaagc ctntcccgta acactctggt tangnnncaa tattgccacn 240
naaantggat gtctaggttg tgggggttcg ggggtcaatg cctcgttcca ctccagatat 300
tcnngcactt tnccatcatc cttcatagnc tccacataat ngggcagtca ataatgn 357

3399

<210> 3767
<211> 152
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (10)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (20)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (30)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (44)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (106)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (112)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (116)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (136)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (137)
<223> n equals a,t,g, or c

3400

<400> 3767

gggtaaaatn ccccggtgn acttattagn gtggaaaaaa ggcnttgagg taccaccttg 60
gcaggggtaa ccccggggtc cccgggaatt ttccccgggg gttcgnaccc cnacgncggt 120
ccggcattta tttcannaat gattggaaaa gg 152

<210> 3768

<211> 134

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (5)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (15)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (16)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (72)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (98)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (114)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (119)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (123)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3768

3401

aaacnnggcc cgcnnnggcg cagcctgaat ggcgaatggc tgctttgcct ggtttccggc 60
atttttaaac cnggggcgga aaggggggct ggaggggnag atttttaaaa acgncgatnc 120
ccnggggccc aaaa 134

<210> 3769

<211> 159

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (3)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (9)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (17)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (38)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (41)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (109)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (122)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (133)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

3402

<222> (139)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (148)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3769

```
ccncctccng taaaggnccc gggcccgggc ccaaaggncc ncccgggccc gggggggcca 60
aagggggggc cccaagggg ggttttctaa ggggaaaggc ccaaagggnc ctctccaaac 120
cnccaaattg ggngggggna aattgggngc gcggaaagg 159
```

<210> 3770

<211> 553

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (487)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (523)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (532)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (549)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (552)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3770

```
gtatttttagc actaatttaa actgttttgt aatccctcta gacatcta atctgtggcccc 60
agtgagtga tgtgcaatgt tttgtagcgg tcattttttt ttaagtatta acacaatcat 120
acttcctctt taaaaggagt aaaatgtgtt agaatggcta ctgctgctgt tagaatctgt 180
gaaaaaggga aagtcacctt tcacctaggg ggtcctgtgt gtttcttgga agagaggggc 240
ctagagtaag tacatgcccc ttctccaggg tgctttcaca tgtgtttgaa tccatccctt 300
gtcacttgtg atccaggctc aggtaatata aggtttcgtg gtatgccatc ccatgaccaa 360
aacttgtatt gctagaggcc acgaccagta ctgaaacact caagaatata cccagttcaa 420
```

3403

tgctcagatt aacttttggat actggcatgg gcataagcat ctggtcctac ctctcctgcg 480
tcacctntca gctgtatcat agccactgcc aagaagtgtt ccngtaacca cncttagctt 540
aaggagccna cnt 553

<210> 3771

<211> 76

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (9)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (10)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (53)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (56)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (69)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3771

gccagtcnn gctaattcca gaaacttgtg gttttttcat agggctgtgc tgncantgac 60
tagcatggng caatga 76

<210> 3772

<211> 60

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (8)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (52)

3404

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3772

gctcacanat tattaagtat acctgaatct tggtttcttt ttataactga gnaataatgg 60

<210> 3773

<211> 480

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (386)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (460)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3773

gccgcctggg cgcgcgcctc ttgtcagccg ccgccaccca ggccgtgcct cagaagaact 60
cataagaatc atgcaagctt cctccctcag ccattgatgg aaagttcagc aagatcagca 120
acaaaaccaa gaaaaatgat ccttgcggtg tgaatatctg aaaagagaaa tttttcctac 180
aaaatctctt gggtaagaa agttctagaa tttgaattga taaacatggg gggttggctg 240
agggtgaagag tatatgagga accttttaaa cgacaacaat actgctagct ttcaggatga 300
tttttaaaaa atagattcaa atgtgttatc ctctctctga aacgcttcct ataactcgag 360
tttatagggg aagaaaaagc tattgnttac aattatatca ccattaaggc aactgctaca 420
ccctgctttg tattctgggc taagattcat taaaaactan ctgctcttaa cttgaaaaaa 480

<210> 3774

<211> 100

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (8)

<223> n equals a,t,g, or c.

<220>

<221> misc feature

<222> (17)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (33)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3405

<221> misc feature
<222> (49)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (89)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3774
gaaccccnnga ggaggnggag gagcaatata tgnacaatac ataatggcng ggcgaagaat 60
ataaatgaga tactatacat tagaaattna caagcattgg 100

<210> 3775
<211> 129
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (5)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (52)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (57)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (62)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (92)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (119)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3775
atggntaatg ggacagacgg ataattaccc gaattaacaa ccacactgct tngaattncta 60
cncacagatg caccagctac actaagtgat gngggtaatg ctaactacat ttaattggng 120

3406

ataaaatcc

129

<210> 3776

<211> 124

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (2)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (19)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (48)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (49)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (87)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (104)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (111)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3776

cncccagcgc cggtcagtnC tagatgacca cctatggaga gtactccnnt aacagccatg 60
accctcacta cgggaggcag actcacngat tgtgggaaac actnatgggc ngatgtaaga 120
aata 124

<210> 3777

<211> 77

<212> DNA

<213> Homo sapiens

3407

<220>
<221> misc feature
<222> (16)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (54)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (69)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (73)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (76)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3777
gggtcttgga gtgcanatgc caaaactgag tgggttgatg ccaaacacca catncttgct 60
cattctacnt ttnatna 77

<210> 3778
<211> 383
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (314)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (324)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (333)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3408

<221> misc feature
 <222> (338)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (378)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 3778
 gcccacgcgt ccggtgcgct cgcggttctc tcgcggaggt cggcgggtggc gggagcgggc 60
 tccggagagc ctgagagcac ggtggggcgg ggcgggagaa agtggccgcc cggaggacgt 120
 tggcgtttac gtgtggaaga gcggaagagt tttgcttttc gtgcgcgcct tcgaaaactg 180
 cctgccgctg tctgaggagt ccacccgaaa cctcccctcc tccgccggca gccccgcgct 240
 gagctcgccg acccaagcca gcgtgggcga ggtgggaagt gcgcccgacc cgcgcctgga 300
 gctgctcccc cgantgcca tggntacaaa ggntgctnag catgagccgc ccgcctggga 360
 ccccgttgcc ccaattcngc cgg 383

<210> 3779
 <211> 67
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<220>
 <221> misc feature
 <222> (50)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (52)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (58)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (63)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (64)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 3779
 gaagaaattg ataaagtaaa agcttcgtta tacatttctt tttgggaggn gncatcgnct 60
 aanntgc 67

3409

<210> 3780
<211> 191
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (11)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (17)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (30)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (84)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (106)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (131)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (170)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (183)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (185)
<223> n equals a,t,g, or c

3410

<400> 3780

taaccgga ncccttngca aacctttaan ttaagggggg ggggtaaaaa aaagggccct 60
ttgggggttt aaaccgggcc ccnnttgggc ccaaaggggg ttttaancctc cggggggtttc 120
ccccggggg naaaaatttt ttccccccgg ggggggggttt cccggaaacn ccccaaaccg 180
tcngnttttt c 191

<210> 3781

<211> 53

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (7)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (17)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (18)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (28)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (47)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3781

ggactanttc tagatcnnga gcggccgncc tttttgggtg tccgttnac gta 53

<210> 3782

<211> 375

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (7)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

3411

<222> (284)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (287)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (342)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (356)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (357)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 3782
 ggaacancct gaaggactgc ggcctcttct gaggggcagc ggggcctggc gggatgggcc 60
 accgccgact ttgtaccccc caaccctga ggaagatggg ggcaagaaga tcacgctccc 120
 cgctgttcc cccgccgctt ttctcctctt tcctctcttt gttctcagct cccctgtcc 180
 cctcagctcc agacgtaggg gaggggttgc cacaggctc cctgtttgaa gcctgccctt 240
 gtctgaaatg ctggtaatgg ccatgggtacc ccttctctggg catntgntct ggtttttaac 300
 cattgcttgt tctgtgatga ggggaggggg gcacatgctg antctcccaa ggctgnntct 360
 ggaggggccc ctggt 375

<210> 3783
 <211> 265
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<220>
 <221> misc feature
 <222> (8)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (17)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (90)
 <223> n equals a,t,g, or c

3412

<220>
<221> misc feature
<222> (121)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (124)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (160)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (188)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (230)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (238)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (257)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (262)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3783
gcggactngt gggggcngtt tgatcactga tcgagtaagg aatgaccttt aattgggcga 60
atthttggthtt tggthttthta aaatthttthtn aacccagaat gattthtctct gctthctthct 120
nctnaccatc ttcccagacg gagttcaaag gccactthctn aagcagcttht tggcaccttht 180
agcctcanaa gtggaatctt ttaaagacag gacccttatg ttcaggaaan gggaaaangg 240
actthttgcaa tgatagnac cncag 265

<210> 3784
<211> 505
<212> DNA

3413

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (411)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (421)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (470)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (485)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (491)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3784

```
gtgatattat actctatcct gggccagaga agataatggt ctttaatggt gtccaggaaa 60
ccctggcttg cttgccgagc ctaatgaaag ggaaagtcag ctttcagagc cagtgaagga 120
gccacgtgaa tggccctaga actgtgccta gttcctgtgg ccaggagggt ggtgactgaa 180
acattcacac agggctcttt gatggacceca cgaacgctct tagctttctc aggggggtcag 240
cagagttatt gaatcttaat tttttttaat gtcaagtttt gtataaataa taaagaactc 300
cttattttgt attacatcta atgcttcaag tgttgctctt ggaaagctga tgatgtctct 360
tgtagaagat ggactctgaa aaacattcca ggaaaccatg gcagcatgga nagectctta 420
ntgattgtgt ctgcattggg attgtggaag atttaccttt tctgggtgtcn taaagcttaa 480
attgnttttg ntgggacttt ttacc 505
```

<210> 3785

<211> 226

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (189)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (198)

3414

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (204)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (215)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (224)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3785

```
gcgtggttta gacctgctgt gtggcagaca atgggaagcc tgtgtgtcgt cctgggtgcc 60
ggatttagac aatatttagc tttcccttgg tggaaaagcc tttcccctcc tgctttgggc 120
aggaactggg tcctgttggg cggggcctgg ctgctgcccc acccccaccc ggcgggcacc 180
ttgaccgna gctctccnga ctgntccctg cctgngcccc tganca 226
```

<210> 3786

<211> 177

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (169)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (171)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (175)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (176)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (177)

3415

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3786

agaaattcat gcatctatctt ataatacctt ttgatacatg tgaaaattaa gaagtttggtt 60
tcagtacttt agaaatacaa tgagggaata tccgatctag cctggtccag gaaaaggga 120
gaagactgag gcagcaggaa aggctatcag gaagtaaacc ctccggggnc ntggnnn 177

<210> 3787

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (19)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (39)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (41)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (48)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3787

gactaagttt tagatcgtna gcggccgccc ttttttttng nttttatnga 50

<210> 3788

<211> 177

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (7)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (38)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3416

<221> misc feature
<222> (56)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (61)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (106)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (121)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (168)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (173)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (174)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3788
ggaagtntta tgttttatga ttgagcatta gtgtcatnct acaatcagcc actccncaaa 60
ngttgcatca ctgaaactcc aggtttcaca gagaatttcc taaggnatta ggtttgagtt 120
ncttccttcg tgggatgcta tggattcttt aaccaaacca gcctaatntt tcnnctg 177

<210> 3789
<211> 196
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (7)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

3417

<222> (8)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (39)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (70)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (76)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (78)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (128)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (143)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (146)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (180)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (196)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3789
gcaggggnntt tccccagttt ctgacttgaa gtagactgng aagaatccac gaggtgctat 60
ccggccagan ttaagnanat tctatttctt tggtttctccc tctccctgag gacctcttat 120

3418

tttattgncc cctcttcttag gtnaantctc ctttgatttg actttgttga gaaggaggtn 180
ggacagtaga ttagcn 196

<210> 3790

<211> 197

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (10)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (26)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (38)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (70)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (76)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (90)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (115)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (151)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (168)

3419

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (169)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (170)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3790

```
gaaaggtttn aagtggatg cagtgnnttt atgtcctnca taactgattt aaattagtag 60
gactattttt atcttncaac ttttaatttn cttataaaaag tcaagtaaata acaangattg 120
ttattagctg aatagcagat gagatctcag natttataaag aacagatnnn ttcttataaa 180
ctcgcttttg atttttaa                                     197
```

<210> 3791

<211> 161

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (117)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (126)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (140)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (144)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (150)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3791

```
ggagattttg gatggcaacg atgagaagta caaggctgtg ctattacttt ttgagctttg 60
caagttgtgt acataataat tctaaagaag ttacttttgt tgcaatgcat caaattnaaa 120
```

3420

tgatgngatt ttttttgtan tatntgatch tagtgacagt g

161

<210> 3792

<211> 51

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (9)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (31)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (40)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (50)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (51)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3792

gctgtgttnc agaccgtgtc tgacttagtg naacctaggc gattttatan n

51

<210> 3793

<211> 110

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (4)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (89)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3421

<221> misc feature
<222> (91)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (98)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (105)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (106)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3793
gggncttttgt gataccacaa atcccaagcc ttcccttgcc tgaccaatac ccatcaaggt 60
ctgtgatttg acttggtgca tattggtang nccaggggag gcttnngatg 110

<210> 3794
<211> 88
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (5)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (54)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (55)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (61)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (64)

3422

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3794

```
ggggntttgt tgctgtcctg gctgtcctaa ccaggggggtg ggcattcgga actnngggcc 60
ntantgggaa ggggaacgaa gaaaaacc                               88
```

<210> 3795

<211> 82

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (43)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (45)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (63)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (67)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (72)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3795

```
gcaacttcat tctcaaagag tagcaagttg tcatgagggg ccntnaatga caacttcata 60
ctnaaanaga ancaagcgtg ga .                               82
```

<210> 3796

<211> 179

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (2)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3423

<221> misc feature
<222> (16)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (20)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (30)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (86)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (133)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (148)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (153)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (179)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3796
gntgggtatgt gctatnaaan atatcaatan tgcgtcatgc caagatcaca cagcatggag 60
acacatgttc acgcagataa cacagnacc gcgtccctac cctggcgcat atgccatggg 120
cgatcttggc aanaggggaa cattctgngc gantttccct ttggccgtca attggtctn 179

<210> 3797
<211> 95
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature

3424

<222> (9)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (33)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (38)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (43)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (67)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3797
tttttttttng ggggggggggt ttaaaaaaaaa aanaaggntt aanccccccc gggggaaaac 60
ccttttnaaa aaaaccagtt ggaaaggttt atttt 95

<210> 3798
<211> 240
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (2)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (18)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (19)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (20)
<223> n equals a,t,g, or c

3425

<220>
<221> misc feature
<222> (80)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (161)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (171)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (193)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (202)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (240)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3798
gncctctgga cccactcnnn ccttcctgcc ctgtttgcgc agggacatca cccacatgcc 60
ccagctctcg gaccctgcan ctctgtgtcc caggccacag caaaggtctg ttgaaccct 120
ccctccattc ccagttatct gggtcctctg gattcttctg nttcttgaat naggctctgc 180
tttaccctca gcnactacag gnaagcctct gacagtggcc gctttacttg cattctgcan 240

<210> 3799
<211> 89
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (1)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (4)
<223> n equals a,t,g, or c

3426

<220>
<221> misc feature
<222> (8)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (10)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (28)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3799
ntcntttntn cgtccggtac atactgggct ctgggagtag attgaacaag ccattaaaaat 60
taaacaagcc ttaaaaaaaaa aaaaaaaaaa 89

<210> 3800
<211> 250
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (32)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (56)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (65)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (92)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (109)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3427

<221> misc feature
<222> (112)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (132)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (139)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (177)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (215)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (237)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (238)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (248)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3800
gagctgagga acgaaagaaa cttcgacaag anaatggaaa tgtacatgct atagcntaac 60
tgaanataaaa attacaggat atcacattgg antcactgcc aagtcataac cntaaatgat 120
gagtcgggtcc tntttccant ggatcataag acaatggacc ctttttggtta tgatggnttt 180
aaactttcaa ttgtcacttt ttatgctatt tctgnatata aaggtgcacg aacgtcnnaa 240
gtattttntc 250

<210> 3801
<211> 54
<212> DNA
<213> Homo sapiens

3428

<220>
<221> misc feature
<222> (12)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (24)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (32)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (39)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (41)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3801
ggagccacaa tntgcactgg ggtntcaaag angactacnt ntggaaattt ttta 54

<210> 3802
<211> 300
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (21)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (28)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (29)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (32)

3429

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3802

```
ggacgcgtgg gcggaggcac nggagagnnc angacgaccc cagcagctgc caggaaaggc 60
cacagtcctg gctgggggct gtggggctgg gccaaaggcca ctgaaatctg gtagacaagg 120
aaaggagagc tggggacggg ggagcccaga acacaaggct gacagcacia agagaaaggc 180
ctctgtcccc aacaaaccta gaaatcaaca tccccaaagt cgcattggccc aaacacacta 240
agaaatacga ctcagaaaaat caacagggcc agtggaccca tggatccatc tcaggagagc 300
```

<210> 3803

<211> 116

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (10)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (25)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (56)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (61)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (110)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (112)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3803

```
gccgacgcgn gggaaaaaaaaa ggggngaaat aaaaaacacc agaggagaaa aaagangaaa 60
nagaaaaaat aaaagcatat ccctatatgg aaggcgaacc tgaggatgan gnctat 116
```

<210> 3804

<211> 125

<212> DNA

3430

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (3)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (23)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (66)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (74)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (75)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (124)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (125)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3804

```
ccnaatcaaa agattggact tcnagcacia tgagacacgg ccaacgggtt catggaaaag 60
ggctanggag ccnnaggtg cgcattgatgc tgagactgaa agggcctttt ggtactgaaa 120
ggcnn                                           125
```

<210> 3805

<211> 152

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (22)

<223> n equals a,t,g, or c

3431

<220>
<221> misc feature
<222> (29)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (35)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (75)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (90)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (101)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (102)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (115)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3805
aggctgtaac tactttataa cnaacatgnc ctgcnaaaat ctgacagctg caaggtactc 60
tggagagtca ccacnttaag ggcatttacn ccgaaacaga nnatggaggc atagnactgg 120
ggaggggaagt tttgaaatgg gctcaacaga aa 152

<210> 3806
<211> 414
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (248)
<223> n equals a,t,g, or c

3432

<220>
 <221> misc feature
 <222> (297)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (356)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (359)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (379)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (387)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (400)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 3806
 gaaggcctgt atggcccttc ctccctctcc aaaccacta tgagacacca cacttcagcc 60
 accaccagct tctccactcc tataacccat gtgccctttc aagcctcggg gcctttgcag 120
 ttgctatagt ctctatctgg aatgcccttc cccagttct tcccatggct gactcctttg 180
 aatctttctg gtgttggtta aactgtcacc tcttcctgga acccttctct gaccatcctt 240
 ccatgtanat tagctcagtt attctcacct tgttgtctct tttccttgca gtttagnact 300
 cattaccatc tggacatatt ttacgccttg ctctcccact gtgaggacag ggaccntgnc 360
 tttcttgctc gagactgtnt ttcccancat ctattgcagn gcctgggtatg cagt 414

<210> 3807
 <211> 407
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<220>
 <221> misc feature
 <222> (7)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature

3433

<222> (145)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (155)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (320)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (332)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (367)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (385)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (393)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 3807
 ggggttanttg taaaaaccac gttaatgttt ctgagctttt ataaaacata tcaaccaatg 60
 tgtagacctg caaaagtga aatagggtga taatagactt tttattagtt tgggtattgta 120
 atagatcact cattttgtatg tattntgcat tctantcata tgattataag taattttgtt 180
 tataagttta taagtaattt tgtacaagta aattttaaact ttaacacccat gttaaaattt 240
 cagaagccag aaaagaggga gatgcagtct tatatttaac aacttaaaac agttttaaadc 300
 ccatgtagtt atagactgan ataaaacaaa gnatttctct tggcagtaga atccctgtgt 360
 tctgtgngtg tggaacatat gttcnagagg gcnggggacta tgtcttg 407

<210> 3808
 <211> 73
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<220>
 <221> misc feature
 <222> (24)
 <223> n equals a,t,g, or c

3434

<220>
<221> misc feature
<222> (31)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (32)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (48)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (72)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3808
gctagaatat tactgtggat cccntaaaga nngactaatt ggctctgnat taatggagac 60
ttcccactgg cng 73

<210> 3809
<211> 406
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (3)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (4)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (27)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (38)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3435

<221> misc feature
 <222> (39)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (198)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (322)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (339)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (387)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (403)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (405)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 3809
 ttnntagaga gctcctttgg aagactncta tagggaannc tggtagcct gcaggtaccg 60
 gtccggaatt cccgggtcga cccacgcgtc cggttcttta taaagtaaaa gtatacgaaa 120
 ctgacaataa tattgtgggt tataaaggag aatagctatt ggggttagca ttgcacaaag 180
 cccagtttct ttctgtgntt gaaaaagatt ttgatcccc tggaaatatta agaggtcaac 240
 acgtgattgt tgtacgtaca cattgtgctc tggagtgcct atttattgaa atcattgtaa 300
 gacctgttat aaattttaag tntattttaa actaaactng taatatacat cctgaaaatc 360
 attttataga gtctttttatt tagtaangta .aaaaaatcaa ttnant 406

<210> 3810
 <211> 220
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<220>
 <221> misc feature
 <222> (192)

3436

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (206)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (212)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (213)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (214)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3810

```
ggttggaata tggcataagc cggactatct gggaatgtgg gggaggggag gctgtgctgg 60
ctcctcttgc agctgtcatc caccaggcac ccccttgc ccccgaaacag ctgctaaggg 120
ttaggggaac tgattggaga aggagcagga atgttgtatg tgtggagggg gtgggggtggg 180
gggtgacaga tnaactgggt ggaaanctgc cnnncttgca 220
```

<210> 3811

<211> 127

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (1)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (23)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (27)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (30)

3437

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (74)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (75)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (116)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (127)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3811

nttgtagaga ccccatTTgg aanaccnctn actatagggg aagctggtac gcctgcaggt 60
accggaccgg aatnnccggg tcgaccacg cgttcgaaca agggcaagga gacctncctt 120
tgagctn 127

<210> 3812

<211> 299

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (9)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (18)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (146)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (184)

<223> n equals a,t,g, or c

3438

<220>
<221> misc feature
<222> (250)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (253)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (264)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (267)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (277)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3812
aaacccctna ctataggnta agctggtacg cctgcaggta ccggtccgga attcecggt 60
cgaccccaaa aaacttgatt agggatgatgg ttacagtagt gggccatcgc cctgatagac 120
ggtttttcgc cctttgacgt tggagnccac gttcttaata gtggactctt gttccaaact 180
gganacaacac tcaaccctat ctcggtctat tcttttgatt tataagggat ttgcccatt 240
ttggcctatn ggntaaaaaa tganctnatt taacaanaat ttaaacgcga attttaaca 299

<210> 3813
<211> 285
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (3)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (10)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (19)

3439

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (136)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (241)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (276)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (281)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (283)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (284)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3813

ganacccctn	ctatagggna	agctggtacg	cctgcaggta	ccggtccgga	attcccgggt	60
cgaccacgc	gtccgatttc	atattaaatg	ttatataaca	caagagagag	aaagtataag	120
tagaaagagt	gcctancacc	ctaagaaatt	taaattaaaa	tgctaattat	ccattggtga	180
gtgcagtctc	gaggataggt	gagtaaactg	ctctgtgttg	aagtcacact	gctgacctgg	240
ntattgtaat	aatcacctc	tttggttaat	ttaaanaatt	ntnnt		285

<210> 3814

<211> 107

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (19)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

3440

<222> (51)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (64)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (68)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (91)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3814
tacagaggat cagtgggtgna ggacgcacac ctggactggg cagcagcgag ngagaaggat 60
cgangatngg agcagtgatga aaaggatgaa ngaaagattt ggggata 107

<210> 3815
<211> 123
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (4)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (11)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (77)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (101)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (105)
<223> n equals a,t,g, or c

3441

<220>
<221> misc feature
<222> (109)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (117)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3815
tatntgaccc ntttggaatg ccggtacgcc tgctgtaccg gtccggaatt cccgggtcga 60
cccacgcgtc cgctgangca tattgtgcac aaaattgggc ncatnacgnt gactgtnacc 120
atg 123

<210> 3816
<211> 506
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (2)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (14)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (17)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (37)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (113)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (124)
<223> n equals a,t,g, or c

3442

<220>
<221> misc feature
<222> (148)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (161)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (219)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (225)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (285)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (292)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (309)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (311)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (316)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (327)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3443

<221> misc feature
 <222> (361)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (410)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (415)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (438)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (461)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (477)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 3816
 gnctgaatga tgggnagntta agtctgagtt ttactgngag ttaaaaccct ctgaatttcc 60
 agatgataat tccattttta atccatttgg aatgctgaaa gctacaaaaa tgnatttcct 120
 gtcngtaaac atttggttgct ttattttngt gtttaattaa nagtttattt ttccccctta 180
 aatcttttgaa ggaaagaagg attttttgct tttttgttng ttttngtcag aatagttcat 240
 ggtaaaacttt gcaattacag atgatagttg aaaaaaaacc ccagnacgc antcgtagcc 300
 gcaggcgtnng nttcangggg caggcanaag atagacagcc aggtaacttg agtggacctg 360
 nggacaccat cagggtcaca agcatgaaaa aaatgctatg ctgctttctn aatanattat 420
 acttacatgt acacatgngc catatcattc aaaaattgca ntgcataaaa tggttantca 480
 cctaataaga ctctctatta ataaaa 506

<210> 3817
 <211> 152
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<220>
 <221> misc feature
 <222> (16)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>

3444

<221> misc feature
<222> (20)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (28)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (60)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (80)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (119)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (133)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (140)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (152)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3817
gtgggaaacg ctattntctn agggacgntt tcccgtttat atgacaagag cacaggggcn 60
tggccggaaa aaccaattan taggaccacc tttcttccct tggattggac ttccgacang 120
ggtccttcaa ttnggataan ggccaagggt cn 152

<210> 3818
<211> 252
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature

3445

<222> (5)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (20)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (30)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (61)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (97)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (102)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (103)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (116)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (141)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (144)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (219)

3446

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (230)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (234)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3818

```
ccggnngcgac ccacgcgcgn ggacctatan aggaattgtg agtaagagaa taaaagggtgt 60
ntcaggggaa ctctaacttt cgggaccac atgcacngca gnnctacat cccatngtgg 120
ccagatatgt cgcggattgt nccncagaca tggcaccaaa ggatagcctt gaaggaggag 180
ctcattggat gccagattca caaggtaatg attcattgng agtgggtgcan cganaagtca 240
gagcaccagt tc 252
```

<210> 3819

<211> 135

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (3)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (28)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (125)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (131)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (132)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

3447

<222> (133)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (135)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3819

```
ctntggaacg cctactatag ggaaagcngg aacgcctgca ggtaccgggc cggaattccc 60
gggtcgaccc acgcgtccgc ccacgcgtcc gaattcacat aatgccaaat acacaatgtg 120
aattnggcga nnnan                                     135
```

<210> 3820

<211> 414

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (15)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (244)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (314)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (345)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (356)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (367)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (380)

3448

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (384)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3820

```
gatttctctg gatanatctt tatatgctag tcattggtga ttttgatgag tcaatttaca 60
gactgtaatc ttctaaaaat tctgaaagac taattgtttt ctgtgccata taaatgcata 120
ccactgagca aatgaacctt attctcagca ggaacaacta gcatacatgt tctgaattct 180
aacagtgcta aattacattc aagtccagga agatcacctg gaattaatgg catttcagtt 240
ggcnggcatac attcccaccc ctcggtctta ggaaaaggag gtagaagccc ccagaaccac 300
acggcgagaga tcancaagtt ttgtctcaag tcagacaagg tctangtggc cttggnctta 360
tgcaaaantgg gtgacatatn ggantatatt tccctttacc tccatagagt tcag      414
```

<210> 3821

<211> 147

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (79)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (132)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (135)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (143)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (147)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3821

```
gtataagcct ttattccaag aggtatttat gctaatatgt gccataaaaa agtagagttt 60
taatatttga caaatgtnt gtgcaaagaa acaaatgcat aaacacatta ctgctacatt 120
aaggcatttt gnaanctgga canctan      147
```


3449

<210> 3822

<211> 76

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (38)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (42)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (45)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (46)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (62)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3822

gggattgaga gacacacaca gctgggtcaag tagacgtnta cngggnacca tttgaatatt 60
tnatccatga atcatg 76

<210> 3823

<211> 437

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (22)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (370)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

3450

<222> (382)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (404)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (420)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (423)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3823
gacctcatct gcctggggcc tnacctgctg gagtcctttg tggccaaccc tctctcttac 60
ctgggacctc acacgctggg cttcacggct gccaggagcc tctcccctcc agaagacttg 120
cctgctaggg acctcgctg ctggggacct cgcctgttgg ggacctcacc tgctggggac 180
ctcacctgct ggggaccttg gctgctggag gctgcaccta ctgaggatgt cggcggtcgg 240
ggactttacc tgctgggacc tgctcccaga gaccttgcca cactgaatct cacctgctgg 300
ggacctcacc ctggagggcc tgggcctggg gaactggctt actttggggc cccaacccgg 360
gagtgatggn tctggcttga antggtttgt gaagttggta gccnctgtta aaggggtgcan 420
aanagatcat tacggta 437

<210> 3824
<211> 345
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (2)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (12)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (39)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (42)

3451

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (48)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (112)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (325)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (333)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (335)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (343)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (344)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3824

```
cncgggatta angggggaat ctaatggaag ccttctggna cncttgcnng taccgggtccg 60
gaattcccgg gtcgaccac gcgtccgcaa cagaaagatg gggctgtccc anccgtaagt 120
caggctcgag ggagactgat ccctgacca attcacctga taaactctag ggacactggc 180
agctgtggaa atgaatgagg cacagccgta gagctgtggc taagggcaag ccccttcctg 240
ccccacccca ttccttatat tcagcaagca acaaggcaat agaaaagcca gggttgtctt 300
tatattcttt atcccaaat aatanggggt ggnngagagg gcnnng 345
```

<210> 3825

<211> 439

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

3452

<221> misc feature
<222> (10)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (18)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (35)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (41)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (95)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (409)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (411)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (416)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (419)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (439)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3825
ttaacggggn aaatttenta ggccattctg gtacncttgc nggtaccggt ccggaattcc 60

3453

cgggtcgacc cagcggtccg cggacgcgtg ggcgnacgcg tgggctgagg ccagcatgag 120
ctctccacag gggacttggt tggggcagac atctgtagtg gctcttgagc cactgggggc 180
cctgggattg gggcatgggc agtagctgat tcccccttcac cccatcctct ctggcattgg 240
caggtcagtg cacaatgaac tggagaagcg caggtgagtc ccagtcctgc cctgacagcg 300
ccagccccca ggggccactg cctcttgccc tccccctccc tgccattcct gtggccggca 360
aggtggggct ggcactgcct ccagacctct tcccacagga aggcccaant naaacnggng 420
ctggaagcgg ttgaagcan 439

<210> 3826

<211> 127

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (9)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (12)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (20)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (49)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (54)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (108)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (111)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (116)

3454

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3826

```
cgggacttna anggggggtan actaatggga aagctcatta taggggaatnc tggnacgcct 60
gcaggtaccg gtccggaatt cccgggtcga cccacgcgtc cgactagnag nagatngcga 120
gcggtcgcg                                     127
```

<210> 3827

<211> 362

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (2)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (15)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (38)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (41)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (56)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (218)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (282)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (332)

<223> n equals a,t,g, or c

3455

<220>
<221> misc feature
<222> (337)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (353)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (361)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3827
tntaacgggg ggaangctat tgggaaggcc attctggnac ncttgccggt accgggccgg 60
aattcccggg tcgaccacg cgtccgagaa aaaggaagag ggttgggcac cgtcgtgaaa 120
tggtacactt cctcaccgcg gtgcttatct acataattgt gtttttataa catttccttt 180
acttttctgt aagctgatgc tgccctaatt atagattntt aagagaacac ttcattgtac 240
cccaaattat acagtgcctt aaaaaggtag tttcttaccg gnttaccaaa taccttataa 300
attcgaatta cataaaacaa ttcgagatac anaatanaaa cagcctgtac tgntaacagg 360
ng 362

<210> 3828
<211> 239
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (126)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (127)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (131)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (134)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3456

<221> misc feature
<222> (157)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (200)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (206)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (228)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (229)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3828
gaaaaaattt atttgcattt atgccttttag gataattttg tatcttttcta atctgtttta 60
tcattgctac aggttttttaa aaaagaacct ttactagct agcacatgcc agaggttcac 120
atctgnnttg nttntcaaac aggtcgtagc tgtatttnatt ggccatgcaa gtagaggaaa 180
tgcacagtac aaatgttttn ctttancacg taagggacct atccttgnnt tgaaaagtg 239

<210> 3829
<211> 56
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (6)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (13)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (19)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3457

<221> misc feature
<222> (25)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (50)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3829
gcttgnataa agnattggnt tgganttggga aaattaaaaa aaggtttcan tttaac 56

<210> 3830
<211> 564
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (28)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (39)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (43)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (47)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (70)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (237)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (351)
<223> n equals a,t,g, or c

3458

<220>
<221> misc feature
<222> (517)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (547)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (555)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (558)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (560)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3830
catttttgag gcagtgggtc aaacaggnaa agccaatgna tgngtgncat tttaaagtgt 60
cggaattaan cctctgaata ccttctccat tgggggaaaag atattcttgg aaccactcat 120
gacatatctt agaaggtcat tgacaatgta taaactaatt gttggtttga tatttatgta 180
aatatcagtt taccatgctt taattttgca cattcgtact atagggagcc tattggntct 240
ctattagtct tgtgggtttt ctgtttgaaa aggagtcatt gcattctgtt acatttacct 300
tatcaaacct agaattgtgta tatttataaa tgtatgtctt cattgctagg nactaatttg 360
cagatgtctt tacatatctt aatacagaaa ctataacatt caatagtgtg ctgtcaaagt 420
gtgcttaact cacctggata tacctacatt ggtaaatgct aaacagtaat cattaaaaca 480
tttttgatta aaaaaaaaaa aaaaaagggc gggccgnttt aaaaggatcc aagctttacg 540
taccctntgc atgcnacnngn cata 564

<210> 3831
<211> 637
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (461)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (558)

3459

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (569)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (597)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (614)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (628)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3831

```

ggggaccaaa gaggccatag tgcccatgga ggtttggact taagagatat tcattggcag 60
ctcaaagact tccaccctgg agaccacact gcacacagtg acttcctggg gatgtcatag 120
ccaaagccag gcttgacgca ttctcgtatc caacccaagg accttttgga atgactgggg 180
agggctgcag tcacattgat gtaaggactg taaacatcag caagacttta taattccttc 240
tgcctaactt gtaaaaaggg ggctgcattc ttgttggtag catgtactct gttgagtaaa 300
acacatattc aaattccgta taccaaaatc catttccttt gtaacaagaa tttaccagta 360
actgtgatct aggttgccaa aagttgtctg aatctcetta ttcttctctg atcttcattt 420
atgcagccaa tgtctagctg gacctgccct catcttgtag ntcatacagg cactgtttga 480
gagattgggtt attattagat gttgtaatgc tgcttcaaga ttcttcatgg ttacatggga 540
tgccccctgct catctgggcc tgaaagtant aacattcacc ccaatgaggg atatagncat 600
taattccttt ttcnagttac ttgtaccnaa acaccgg 637

```

<210> 3832

<211> 488

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (99)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (234)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3460

<221> misc feature
<222> (263)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (264)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (269)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (317)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (359)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (375)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (415)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (432)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (435)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (470)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

3461

<222> (481)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3832

```
ggcccctgcc cgtaccgggc cggaattccc gggtcgaccc acgcgtccgg aataatttat 60
aatgggttatt tattggaggt ggtaattagg gaagatgtnc ttttaaacag tagaattgtg 120
ttacaaaggg gtgaaagaga gggaatagtt gctccttggt gaagggcatg tgaaggtagg 180
tttcaggttt ggttttatac acctgttaac tacctcctgt ccagcttgac aganactaat 240
ttttcatcct tttgctgtca atnngttcnc agaaaagaga cttttccctc tcttgatagg 300
atctgtctta gggacanagg gaccatcgtc ttttaagtga ttaattattg atggttcana 360
atggttttca tcatnttggg atcagctata tggcaaatag gtatcatcaa tgagntaacc 420
atctaaaaat anaanaagtg gaagccctaa aatgctagga ataataatan aaaggccaaa 480
nataaccc
```

<210> 3833

<211> 436

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (1)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (2)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (19)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (37)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (98)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (142)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

3462

<222> (195)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (297)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (302)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (305)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (311)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (313)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (314)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (332)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (356)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (361)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (401)

3463

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (403)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (432)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3833

```
nnaattcaca ctgaaacgnc ctactatagg gattagnngg aacgcccgcg ggtaccgggc 60
cggaattccc gggtcgaccc acgcgtccga ttacattntc tcccctgata atctcttcta 120
aattaccttc tgtagttggg tntcttccct tccttaatgt tagccattct tcaggtgaag 180
gttaatcctc aatgnactct tcatgtttaa ggggaggggc taaaaccttg ggggtaggac 240
ttaccaacgg agtttcattg catgatgata ttattgagct tattggtagc ccttatntca 300
gnatntaaag ntnntcttgg gctggtcaga tnttcaagag aagacttttc atttcntttg 360
nggagggaaa aggccttcta ccagcactct tcaagctcag nangggaaa acttcaagca 420
ctcaggaagc angcat                                     436
```

<210> 3834

<211> 115

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (8)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (30)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (43)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (79)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (81)

<223> n equals a,t,g, or c

3464

<220>
<221> misc feature
<222> (109)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3834
gcctagtnat agggcagtga ggaatcaggn ctactatgga aanagtcaca taacgggtctc 60
ttcaaactct tacatgccnt nacctaagat gatcaccact cactgccgant gtctc 115

<210> 3835
<211> 69
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (35)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3835
tttaaggggt gggaacccccg gcccccgga caggngacac gcggggccgc ggaaatattc 60
tccggggggg 69

<210> 3836
<211> 66
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (55)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (58)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (59)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (61)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

3465

<222> (62)

<223> n equals a,t,g, or c .

<400> 3836

gcctttaaaaa acagaacctt ttatacaggt ggattttcat tcctctgggg acagnggnng 60
nnaaga 66

<210> 3837

<211> 52

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (5)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (38)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (47)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (49)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (51)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3837

gagcncaatg aagatcaaga tcattgctgg gtgcgtgntg cattggngnc nt 52

<210> 3838

<211> 314

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (305)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3466

<221> misc feature
<222> (307)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (309)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (310)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (314)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3838
ggttttttct tattgctgtg gaacctcttt tggaggacgt taaaggcgtg ttttacttgt 60
ttttttaaga gtgtgtgatg tgtgttttgt agatttcttg acagtgtgtg aatacagacg 120
gcaatgcaat agcctattta aagacactac gtgatctgat tgagatgtac atagtttttt 180
tttttaccat aactgaatta ttttatctct tatgttaaca tgagaaatgt atgccaaatg 240
attagttgat gtatgttttt taatttaata tttaaataaa atattttggaa ggaaaaaaaa 300
aaananann aan 314

<210> 3839
<211> 181
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (7)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (32)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (46)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (49)
<223> n equals a,t,g, or c

3467

<220>
<221> misc feature
<222> (60)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (102)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (112)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (125)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (148)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (180)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3839
tcaactncta ctaggggggg gaaaaaaggc tntgggttta ccggcncntnt ggccaagggn 60
ttacccgggg tttccccggg gaaaattttt cccccggggg gnttccggaa cncccaacgg 120
gccgnttccc cggggttggt tggaaacntt aaagggttta tttttggctt tggccattan 180
a 181

<210> 3840
<211> 458
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (373)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (394)
<223> n equals a,t,g, or c

3468

<220>
<221> misc feature
<222> (420)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (423)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (450)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3840
gcggactaag acaacaagga tgaagtgaag catcctggat atcctctgcc tgtaatccgg 60
tctgatgtgc ggcacttcat gtccgagctt atccatttgg ttttggctct tggaaaagac 120
aacgttagtc acttactagt ggcagttgca tggagaagag ggctcactaa tgggggacag 180
ggtgatcatt tggagtttgc aagctgtgaa gacagatgtt ggctcttcac aattttggaa 240
gggttcacta gttaagtgtg ggaccttatg ggggatggaa ataaggcaga ggcatagtgc 300
tggccactga gttccttaag gtctgctgaa ggctgccgat gcgtctctca ctccctcgta 360
tgctctggag canaccaggg gctggaggaa tganggaaga tcctttcatt aaccaccatn 420
tgntgacatt tttctttgtg aaaacatttn tattatat 458

<210> 3841
<211> 498
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (459)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (465)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (480)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (493)
<223> n equals a,t,g, or c

3469

<220>
<221> misc feature
<222> (498)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3841
gcagtgggtgc agttctcggc ctctcggcct ggcttcctga ctttctggga ccagtgcaca 60
gagagactca gctgcttcct ctgcccgggtg gagcgggtgc ttctcacctt ctgcaaccag 120
tatggtgccc gcctctccct gcgccagcca ggcttggtg aggtgtgtga gtgggctgct 180
tcctccttcc acccttgctc agattcccag tgacaggaag ctcggggaag ccaggtcagc 240
ccacacagat aaacgaactg ggcaccgagg agaccagcaa agacttgggc cttagagcag 300
aaggacccag atgggtgggg tttgaacagg gggcccctgg acctgagcct gggataggag 360
catctctccc ctctaaaagc tgtgttcacc caaactctga ggcccatgct actgcctcct 420
gcagtgtgtg tgaagttcct ggaggatgcc ctggggcana actgnccaga aggccccaan 480
caagggcctg ganagcan 498

<210> 3842
<211> 98
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (46)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (63)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (78)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (92)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (96)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3842
gaacactgca atgctataca tctatgctgt gttgcttggt aaatcnaggc actgcagtat 60
tangcatgca catgattntt tctgagaatg angaant 98

<210> 3843

3470

<211> 63
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (41)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (47)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (49)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (57)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (58)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3843
gcggacgcgt ggggtggcact gaggagctat ggggccacaa ncagtantna ctggctnntt 60
tcc 63

<210> 3844
<211> 65
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (8)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (19)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (36)

3471

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (41)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (60)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3844

gacggacnca taggacctnt aatctttcat cacagntcga naggcccacc tgtaccgtgn 60
tattt 65

<210> 3845

<211> 76

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (12)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (14)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (15)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (70)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (74)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3845

gaaaaaaaaac antnnacaat gaaaatattg agaagatatt gagaaagaaa tatatttggg 60
gcggacatcn atgnga 76

<210> 3846

3472

<211> 187
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (7)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (11)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (37)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (45)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (71)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (122)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (136)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (156)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (170)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

3473

<222> (176)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3846

```
ttaattacca ngaacttatt tagggcattc cctttcnacc atggncaacc ccattgccct 60
tacggacttt ncaaagggat tagaatttct tttccttttc ttaattcagg ggggacaatt 120
cnggcttttc caacancctcc ttgcttgccc gcttgncagc agccaggcan gtttcngatg 180
aatcaag                                     187
```

<210> 3847

<211> 68

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (15)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (22)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (24)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (27)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (37)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3847

```
gctgggaaca agccngagct gnangangaa gagaagntgt acaagaacgc ccgggaaagg 60
gagaagta                                     68
```

<210> 3848

<211> 235

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (11)

3474

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (12)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (161)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (166)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (187)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (190)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (218)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3848

```
gcgccccgccg nnagggccgc acgaggccccg gcgtagcccc cgcctctctc cgaagcgccg 60
ggccccacgc cgccctctct ttcctttctc gctctctccg cctccggaag cgcgggcgcg 120
cggcgccggg agcccggtca gggccgcggg agtgcgccag ngccgngcgt ggggctgagg 180
tggccgnggn tctcagatat atttttgcca tcatgganca gtttgagat atatt      235
```

<210> 3849

<211> 71

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (13)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (61)

3475

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (62)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (63)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (68)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3849

gctttgctgc tangtaggca tggattatta tgctgataca tagagctctt ttgatgataa 60
nnngattnta a 71

<210> 3850

<211> 76

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (43)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (47)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (48)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (67)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (71)

<223> n equals a,t,g, or c

3476

<400> 3850
ggggagaagt gccccctgtt gaagctcttt gtgacgggcg agntcanngt ttttgatggg 60
tgactgncca nacttc 76

<210> 3851
<211> 63
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (19)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (25)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (30)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (35)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (52)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3851
gcaatgtccg ccagaaggnc aggcnagccn agccntgccc tcaggcggag antggtctgt 60
gac 63

<210> 3852
<211> 349
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (188)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (225)

3477

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (280)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (303)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (318)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (348)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (349)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3852

gtcatcatct	atcccccttta	taaatgaact	acactgttgt	ttttctgact	tcgatgtgct	60
ttgaagtaca	gtgtagcata	tcattctacc	ttgaatccta	tgataataca	gttgacatct	120
tgctgtagtg	gacttggtgca	tatagcacac	atgatatagt	atattgtatt	acagtaaact	180
ttagacantg	ctacttaatc	attttacttc	atgaagataa	actancattc	taaatatgaa	240
taatattaat	ggtctacaaa	aaattttgag	cacattttan	aatcatattt	ataataaact	300
ggncaaattg	ggcttatnta	atgtataatt	tagaaccac	tgtgtagnn		349

<210> 3853

<211> 129

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (1)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (9)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3478

<221> misc feature
<222> (10)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (52)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (82)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (114)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (115)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (128)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3853
nttgaccann tgtcacacat gatatagtat attgcattac agtaaacttt anacaaatgc 60
tacttaatca ttataacttca tnaagataaa ctaggcctgt caaatatgaa tatnnttaat 120
ggctacana 129

<210> 3854
<211> 200
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (30)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (63)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

3479

<222> (92)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (136)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (143)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (173)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (198)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (200)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3854
ggaaatattt aaagggttgaa aattataatn acctataaaag ctgtgaaaaa tagaagtata 60
atntgaaaaa acatttcact tatcagagat tnttatattt atacaaaaga ttactaaatg 120
aaggattgct aaatgntttt ggntcaatta cataaaaaatt aatattcttg gtntgatctg 180
ggagagaata aatatganan 200

<210> 3855
<211> 456
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (89)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (176)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

3480

<222> (213)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (216)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (234)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (242)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (276)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (279)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (287)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (308)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (312)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (321)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (336)

3481

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (338)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (343)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (383)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (407)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (424)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (427)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (438)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3855

```

gaatagatac taagtcttgg agaggtgaaa cagtcgcaaa tggaatttca agaaacattc 60
tatatacact gcctctagga ctgggacana tagccactga gtacctgctt caaatcaccc 120
tgcacgtttt ctctttggaa agataagcac tggagaacca tcttcgttac cttcancaga 180
aatggaaaca attcaagaca ttaagaatgc cgnaantgga cagcagctat gcanggttca 240
gnatatgaag ttttcaagat ggtgtgcctc actaancng aaatcangaa aagatcgaag 300
ctagcctntt tnatctcagc ntgctcctta aatcangnca acnccctcca aaattaattg 360
tgaatctgaa acctttgcc aatncttttt caaactttta attggnata accttaactt 420
attntgntga aaccacantt gccaccataa aattat 456

```

<210> 3856

<211> 91

<212> DNA

<213> Homo sapiens

3482

<220>
<221> misc feature
<222> (17)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (24)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (31)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (37)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (86)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3856
ggtttttgac ctccacnaag atancaatta naaatngat tttctgaggt cccctttgtc 60
tccaaaattc aattattaaa gtttngggg g 91

<210> 3857
<211> 510
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (356)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (386)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (416)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3483

<221> misc feature
 <222> (426)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (432)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (466)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (505)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 3857
 gaatttttttaa atagtaattt gtctacttttg aggagattgt catagtatca ataggctgat 60
 gatatttaaaa actttttttta tgtagatggt acagttaggg gattaccata tttgtttttg 120
 aagaatgtat aggctaagaa atgcctctca cgtatacata gccaaaagct tttcttggct 180
 tcagattaat gatttctgat gtaacatttt ttaatgtaaa cacaaaaaat gacttgatat 240
 tttcttggtta ctccatttat ttcttaatga ttgcatttca tgtttctaata tttctaagta 300
 aattataatt acaaatttagc cttgtattaa aatatagggc tcaaaatatt ttctgngggt 360
 ctctttgggtc ttcattgcca gtttgncaat ttatattctc tcagtgatta tttggntatt 420
 tttagnnggta gntgggtatt atcaagtggg aaactatgaa tacctncatt tgctatttga 480
 gaaaatgaca ctcatttaat ctaantaaaa 510

<210> 3858
 <211> 552
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<220>
 <221> misc feature
 <222> (439)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (510)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (512)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>

3484

<221> misc feature
<222> (525)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (549)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (552)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3858
gcccacgcgt cgcgccacgc gtccgcccac gcgtccggcc tgggctgaac agctgtgacc 60
aaaactccct tctgccccac cctgccccct ccacttcctg ccctctgttc catcttcccc 120
cttcccaaag gccacagcct ttattccagg ccaggggatg taggaggggg aaggaggaaa 180
caggaagccc agagagggca aagggcctac ctcggggcgc gaaccatgcc ccagactatt 240
atctcagggc tttctgggca ctgacttcag cgtggccacc tgcccatgcc ctgaggccag 300
ttggcgaggg gtggtcctga gggtttttat accctttgtt tgctaattgt taattttgca 360
tcataatttc tacattgttc ctgagtgtca gaactataat ttattccatt tctctctgtg 420
tctgtgccaa gaaacgcang ctctgggcct gcccttgccc aggaagcctt gcagctgtgt 480
gcttgtggga acacttgacc tgacttacan gnaccaataa agagntttat tttaaaaaaa 540
aaaaaaaaang gn 552

<210> 3859
<211> 60
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (11)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (38)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (46)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (49)
<223> n equals a,t,g, or c

3485

<220>
<221> misc feature
<222> (53)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3859
ggtcagcctg natatgccca tgacacagta ttggaaanta accagnaana atnggttaag 60

<210> 3860
<211> 602
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (397)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (402)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (432)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (475)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (501)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (541)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (580)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (581)

3486

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (598)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (599)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3860

```

ggtcctgtaa atgaatgctc tgggctagat acagcttgga gaacctgctg gccttgtag 60
acagcacttg ggcctttgcc agcagcaaga ggtgaagcga agccactctt acctctccct 120
tccccctcca cctgccccct gcgtaggcac ccagacttgg agagacccgt ctgctgttaa 180
tacttccatc ctcttccttc ccaaagagca gatcccaagg catttactcc ttggtctgtc 240
tcgctttatc tgtcgccccct cccagcgctg agagcctccc ctggctgtca gcagcactgt 300
gtccaggctc ttgtctgaac accgcagccc ctcttcgct ccttccagag ctcagcatgt 360
cacggcaagg actgccgcat tggatgatga gggccanctg angggaagtt gctggtgaag 420
tttctttttc tncatttcta gcatatggac acctggcctc tgcttgaaca cttangtgac 480
aggaacttcg caccttctga ngccctggat gattctaatt ggtagaaatt ctaattggta 540
naaatcttcc ttataatgaa tgaatctgct ttctataatn ntacctattg ggccttgnnt 600
gg                                                    602

```

<210> 3861

<211> 458

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (4)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (7)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (11)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (12)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3487

<221> misc feature
<222> (13)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (14)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (15)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (18)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (24)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (25)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (26)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (44)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (58)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (61)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

3488

<222> (312)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (331)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (342)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (365)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (393)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (430)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (432)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (436)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (437)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 3861
 aatnganaaa nnnnnaanaa tcannnaaag ataatctata aaanttcttc gtttccanct 60
 nagaaaactg agcctaaagg ttggcaggac aggaccttgt ctaggttcct tcaccatttg 120
 cataaatttt tagttgatgg cattctttta tttgagggtc gctttgaaag tgggttccat 180
 gtcttagtca tctttgggtt tcttggggcc ttacacagtg ctggcataaa gcagccctgg 240
 aaataatggt tgttcaaaat gtaagtggag tatagatttt cccttttggt agatagctaa 300
 gaaatccttc angggaacct ggaatgcctc nttggtatgc angtcttgca gagcttttga 360
 ttgtnathtt aaataaactg ccctcgtggg gcncgtgttct ttttgcaaat tggcttgaaa 420

3489

attgttggttn cncttnnaat ttagctccat tttcccaa

458

<210> 3862

<211> 411

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (24)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (43)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (72)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (77)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (90)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (109)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (112)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (174)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (251)

<223> n equals a,t,g, or c

3490

<220>
<221> misc feature
<222> (252)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (253)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (254)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (255)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (256)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (257)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (258)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (263)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (264)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (279)
<223> n equals a,t,g, or c

3491

<220>
 <221> misc feature
 <222> (346)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (366)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (369)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (377)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (383)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 3862
 ggggtatgga agtcatctgt ccntcactg tttagagcat ganactctcc ccctcaacag 60
 ctccttgaga angaaangat ctgccctgan cactccctg gcactgttnc tngcctctgc 120
 gcctcaaggg tcccccttctg caccgctggc ttccactcca ataaagtgga ccanggtctg 180
 caagttcaac ggtcatagct ttccccccat gtcccaactt gcctcatcac tcccggccct 240
 aatctctcca nnnnnnnncc ccnngcctct tgggctcana cccaactat tcaagggatc 300
 tcctgctctt aatcgataat tgggggtccc tgctctcccc aagaanatct cttcaagaaa 360
 ataaanttna ctttttnttt ccnaaaaaaa aaaaaaaggg gggggccccc c 411

<210> 3863
 <211> 566
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<220>
 <221> misc feature
 <222> (357)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (370)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature

3492

<222> (379)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (420)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (428)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (440)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (469)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (477)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (520)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3863
tgaaaacccat gtgtatttgt tccctccgta tgttaaagat ttccttttag tgggtacattc 60
tgcactcatt ttgtatagtc taccaaggcg ggtatcccta ggaacaatat tatataggaa 120
gcagggtatac tctgatcaca ttcaggataa gtgtacagaa gaaaatacgg tgtttactct 180
ttaggggaact ggaaacactc cctgcattga tgttacattt taagaatggc acttttgata 240
catgtttatca taaagggtgct taatagactt gaattaaagt ttttccaaat ctgtaaacaa 300
agcaaaaaat taaattgtaa tcatttgatt atttttttaa ttgggtgctt atatttngtt 360
tctcctccan aattaaaanc tgcaatttat tgttccccca gcttttgaag ttttttccn 420
tactcaanta atgccaatan ctcccattgg tttgaaattc ccccttttng ggaaatnaat 480
tttaaaaatt ccctaaccgg gccacttgaa aaacctgccn ccgcctaagg ttttttggct 540
ttgggttggg aaaaaaacat taatcc 566

<210> 3864
<211> 259
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>

3493

<221> misc feature
<222> (16)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (22)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (23)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (41)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (44)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (65)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (67)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (70)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (74)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (79)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

3494

<222> (87)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (95)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (97)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (111)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (112)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (132)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (148)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (154)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (189)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (203)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (213)

3495

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (233)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (255)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3864

```
gccaccgatt cccgcngagg cnnaggcttg ggtgcgttca ntantcatct tcacccgtga 60
cccancncn tggnrtgagna atgcctngct gctgnangtg tattggacct nnatattgca 120
ttactagagg tncrtgaagac tgccctcnc cactnatggcc tatcacgtgg aattcccca 180
gctgccaaang acttatacaa atncgtgtat cantctcaat actgtgggtt ctngcaacac 240
ggaaccaaac tgccnccca 259
```

<210> 3865

<211> 232

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (5)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (10)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (11)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (13)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (14)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

3496

<222> (15)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (20)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (21)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (27)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (35)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (38)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (44)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (122)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (123)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (129)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (139)

3497

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (186)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (218)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (220)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (227)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3865

```
agcanaaatn ntnnnatgan nattagnatc ttcncantg aaanaataat ttactgagac 60
agtatcatag ttgtacattg gtcacaaatc ctgtcagtg ctgggttaat ataatacagc 120
tnnggacnt gcgtctgcnt ccgatgtagt ctatggaaat gtgttggttc aattgaactg 180
taacangaaa atctggcctc acccatttta tagttganac acggaanagg at 232
```

<210> 3866

<211> 126

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (2)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (10)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (23)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (72)

3498

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (80)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (108)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (124)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (125)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3866

```
anaaaaaggn catctgccta aanataaaact gctagctctc cgaaagccct gagggcctgg 60
cttgtgtgaa cntataaaan aatggtggcc gcgctgtgcc tgctcatntt gcctacatgt 120
cccnng                                     126
```

<210> 3867

<211> 315

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (90)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (160)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (298)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (301)

<223> n equals a,t,g, or c

3499

<220>
<221> misc feature
<222> (304)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (312)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (314)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3867
cttgtatgtc ttcaagtctt cacaacccag tgccttaaaa atgaaaggcc ctaaattgtaa 60
gggagatgga gagaaagatt tattttgtan agtctttggg tggaattgtg ggtatactgt 120
tcccttcaca attgactgag tatggataac cgtacataaan catttgctac accccaccag 180
ccccctcccc ctcagaaaca ccagttcctt cccaagggca gctgtgccag actccccctcc 240
cgggactgcc ttcttgtcat cataagcaaa aaaaaaaaaag ggggggcccc cccaaaanaa 300
naanaatttt tntna 315

<210> 3868
<211> 309
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (28)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (98)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (128)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (139)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

3500

<222> (153)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (159)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (160)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (207)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (219)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (240)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (250)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (263)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (265)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3868
gccccaaaaa ggccttcctt taaaattncc cccggaaact tttctaacct taaataaaaa 60
ggggggggaa aaaaaaggcc tttggggggt ggaaccncc cccctttggg cccaaagggg 120
gtttaaancc cgggggggnt tcccccggtt ggnaaaaann tttccccccc cccggggggg 180
ggttttcccc gaaaaacccc ccccaanacg ggccccgggt ttttcccccg ggtttggggg 240
cccccccccn ttttttgggg gtntntcccc ccccccccca aaaaaaaaaa aaaaaaatt 300
ttttgggtt 309

3501

<210> 3869
<211> 356
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (3)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (10)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (14)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (29)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (30)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (31)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (33)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (36)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (37)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3502

<221> misc feature
<222> (40)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (42)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (49)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (50)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (59)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (120)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (131)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (133)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (167)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (179)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

3503

<222> (185)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (187)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (200)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (212)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (218)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (219)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (222)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (250)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (277)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (284)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (286)

3504

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (307)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (338)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3869

```
ganccatgan ccgntcaac tgctgtggnn ncncnmatn tncggatcnn gacgactcnc 60
cctatttcac atacaacaga tcttttacc ccatctgtt agtaataaca atctcgcccn 120
cccacccat nanacctgta ccactcagga aggatcacga ccaaatnagt ataggggtnc 180
ttctntnaac tttctgtatn acatccgaac tnatgatnnc ancggggggtg gtgttggcag 240
ttggaattgn gggcctcgag ctggctgcc aatgtggtc catntntcta ttactgcaat 300
ctacaangaa tccgcttact gcctctgcc ctaatggntg cccccctggg aactct 356
```

<210> 3870

<211> 550

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (3)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (54)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (66)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (92)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (103)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3505

<221> misc feature
<222> (117)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (148)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (181)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (196)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (220)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (243)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (287)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (299)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (302)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (362)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

3506

<222> (397)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (418)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (446)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (461)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (497)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (502)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (525)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (545)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (550)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3870
tanatcgggc cccaaaaggc cttccttttaa aattcccccg gaaactttct aacnttaa at 60
aaaagnnggg gaaaaaaaag gccttggggg tnggaccccc ccnccttggg ccaaagnngg 120
ttaaaccccc gggggttccc cggggggnaa aaattttccc cccccggggg ggggtttccg 180
naaaccccc caaccnggcc cgggttcccc cgggaaaccn ccaaaaaaaaa tttttaaaaa 240
ggnaatttgg ggggtttaaaa aggaaacccc cttccttgg gaaaggnaac ccccaaaaana 300
anaatttttt tttgggtttc ccccccaaat tcctttccct ttaaccccc cccccctttc 360
cnaacaaaa acccttgggc cttttttaac ccaaggnaaa aattgggggg aaattccnaa 420

3507

ttgggtttcc ccccccccc tttttnaatt tggtttttgg naaagggggt tgggaaaccc 480
caaacctttt ttaaaanttt tnggcccttt ttttccccct ttggnccctt ttcccccttt 540
ttggnaaaaan 550

<210> 3871

<211> 277

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (227)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (241)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (251)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (270)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (275)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3871

cagaggaggg cagcagaagg ggggtggtgtc tccaaccccc cagcactgag gaagaacggg 60
gctcttctca ttccaccctt ccctttctcc cctgccccca ggactgggccc acttctgggt 120
ggggcagtggt gtcccagatt ggctcacact gagaatgtaa gaactacaaa caaaatttct 180
attaaattaa attttgtgtc taaaaaaaaa aaaaaagggc ggccccncta aaaaatccaa 240
ncttactttc nctttcatgc aacttcatan ctctnct 277

<210> 3872

<211> 550

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (2)

<223> n equals a,t,g, or c

3508

<220>
<221> misc feature
<222> (40)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (51)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (90)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (103)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (147)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (172)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (201)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (230)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (254)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (257)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3509

<221> misc feature
<222> (265)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (280)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (288)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (311)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (316)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (322)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (332)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (333)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (338)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (344)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

3510

<222> (365)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (421)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (423)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (444)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (449)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (453)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (480)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (497)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (502)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (519)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3872
cngcccccaa aaagggcctt ccctttaaaa attccccccn ggaaactttt nttaaccttt 60
aaattaaaag ggggggggaa aaaaaaaggn cctttggggg gtngaaacctt gccccccttt 120

3511

```
ggggccaaag ggggggtttta acccccnnggg gggtttcccc cgggggggaa anaatttttc 180
ccccccccgg ggggggggttt nccgggaaaa ccccccccaa accggggcccn ggttttcccc 240
cgggcccttt gggnggnttt aaagnttttg ggggcccccn aaccaanaa agggccccct 300
ttggggggcc naaggncct tnggttttaa gnnaaagncc cccnggccct ttaaaaacc 360
ccttncctcc ccgggaaacc aaccccttt ccccccttc ccaaccccca accaaaccaa 420
ngnggaaacc cccctttgga aagnttgga agnggaaagg ggaagggggg ggcttggggn 480
aaaaaccct tgggggnatt gnggggtttt gggcccaana aggggaggaa acctccaagg 540
gtccttggc 550
```

<210> 3873

<211> 450

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (7)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (24)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (29)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (56)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (85)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (178)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (184)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

3512

<222> (194)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (199)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (206)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (262)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (275)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (305)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (350)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (365)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (372)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (380)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (387)

3513

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (406)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (411)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (423)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (430)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (448)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3873

```

gaaccncccc ccttgggcca aggnnggttna accccggggg tttccccggg gggaanaatt 60
ttcccccccg ggggggggtt ccggnaaacc ccccaaaccg ggccgggttc ccccgggaaa 120
gggggccaata ttttcccccc cccctttttt cccaacaaaa aaaccaaagg tttaaagnaa 180
aggnaacccc cttnaaccna accaanggtt tgggaaaaaac cttttttttg gggggggggg 240
aaactttttc ccttgggaaa gnaaattccc aaggncgggg ttcccccttt aacccccaaa 300
aaggnaaacc ccccccaaaa ggcccccccc aaaaaccttt ccaaaaaggn cctttaacct 360
aaggnccaaa gncccaaggn ccaacntttt tcccccccca aaaggncccc nttggccctt 420
ggnaaccccn aaccaagggt tccaacnnaa                                450

```

<210> 3874

<211> 557

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (161)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (211)

<223> n equals a,t,g, or c

3514

<220>
<221> misc feature
<222> (247)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (250)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (316)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (318)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (345)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (354)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (362)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (424)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (441)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (453)
<223> n equals a,t,g, or c

3515

<220>
<221> misc feature
<222> (456)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (462)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (465)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (485)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (515)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (518)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (528)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (536)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (537)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (554)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3874

3516

```
gttgtgtgca gagattgagt gtggaaacca gtgggaaagc caatagcata gcctcatgtg 60
agctgggagg ggactgaact ctggagggtg ctctggagct ggatgtgaca ccaagcatca 120
ccagattggt ggtggaatgt gggggaagaa caggagccta ngagaacagt cccaccccag 180
gcaggctgga gcacctgaat ggatagagga ngtcgttcct gaactgggca gcctgggcag 240
gacacanatn ttggaaatga aaccaggggt cctctgatac aggttacatt tgaaatgttt 300
gcaaaaatcc agttananat gtcaaaaaag cagttagatc ttgtnattct gaanctcatt 360
tnaaaatcca aaatagccca attttagttt ggttttctcc aaccttaact tattagggaa 420
tggntttgaa ttccctgcc aaaaagaatgt ttnacngaag tnaanaaagg atcccctaga 480
acaanttatg cttaatcccc ttttttgatg gtcenatnaa gaagaaanac cccttnngga 540
aaaaggaaaa accnggg                                     557
```

<210> 3875

<211> 550

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (4)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (31)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (42)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (109)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (121)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (139)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (142)

<223> n equals a,t,g, or c

3517

<220>
<221> misc feature
<222> (206)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (226)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (229)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (233)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (234)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (238)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (239)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (245)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (250)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (260)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3518

<221> misc feature
<222> (284)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (311)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (324)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (329)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (335)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (340)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (358)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (361)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (364)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (399)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

3519

<222> (423)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (426)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (474)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (481)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (511)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (513)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 3875
 tacnatgccaa aaaggcttcc tttaaagtcc nccgcaactt tntaacttta aataaaaggg 60
 gggggaaaaaa aggccttggg ggtgggaccc cccccctttg gcccaaggng gttaaacc 120
 nggggggttcc cccgggggna anatttttcc ccccgggggg gggtttcccg gaaaccccc 180
 caaacccgggc cgggtttccc ccggcnaaaa ggccctttaa ttccnttna agnnaaanna 240
 aaggnccccn aaccaaattn cccccttggg tttttaggaa aacnttggga aaaaaaaggg 300
 ttgggggggcc naatttggcc caanaaggna aattnaaaan aatttttttt aaattttntt 360
 nggncctttg ggtttttccc ctttttggg tttcccttna acccttgggc cttttttttt 420
 ttnttttttt ccccccccc ctttttgggt ttgggttttg cccttgggtt tccnaaaaag 480
 ntnttttttt tgggggggtt aatttcccaa ngnaaaaaa atttaaaaaa acccaatttt 540
 tgggaaaaaaa 550

<210> 3876
 <211> 101
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<220>
 <221> misc feature
 <222> (22)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>

3520

<221> misc feature
<222> (28)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (75)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (82)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (97)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3876
catcgcccaa aaggcttcct tnaaatcncc ggaactttca acttaaataa aggggggaaa 60
aaaggcttttg gggtnnggacc cnccttgg gccaaagnggt t 101

<210> 3877
<211> 556
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (258)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (316)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (398)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (442)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (446)

3521

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (456)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (467)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (517)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3877

```
aatttcttgt acaaaattgt ttatttgcct tttctttggt tgtaacttat ctgtaaaagg 60
tttctcccta ctgtcaaaaa aatatgcatg tatagtaatt aggacttcat tcctccatgt 120
tttcttccct tatcttactg tcattgtcct aaaaccttat tttagaaaat tgatcaagta 180
acatgttgca tgtggcttac tctggatata tctaagccct tctgcacatc taaacttaga 240
tggagttggt caaatgangg aacatctggg ttatgccttt tttaaagtaa ttttctttaa 300
gaactgtcac atgttntttg ttgaattgtg gaatttggtta ctctgccttg gactatggac 360
agtcaacaat attttcttaa aaatttgcac tattgcanaa cgggtgttat tatccaaggt 420
actccttacc ctaatttttt tngtttctgc ctggtncceg ttacaanaaa cattttccct 480
tttaaattgg ttaccttgcc ttttttaaaa cttttgnttt taacccccct ttaaaaaatc 540
ctgcctttat tgggca 556
```

<210> 3878

<211> 99

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (5)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (12)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (50)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

3522

<222> (53)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (73)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (85)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (87)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (88)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (97)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3878
aatanttttt angatttcgt agtccttttta attaaaaata aggggttttgn acnccctttt 60
ttttaaaaaa tgntcctttt tttntnntg attagtntt 99

<210> 3879
<211> 289
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (23)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (46)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (53)
<223> n equals a,t,g, or c

3523

<220>
<221> misc feature
<222> (71)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (95)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (107)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (151)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (180)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (238)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (267)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (277)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (282)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (287)
<223> n equals a,t,g, or c

3524

<400> 3879

```
ggataatatt tccataattt ttnatttgaa attttgctga ttcttnaaat gtnttgtttc 60
ccagatttca ngaaactttt tttcttttaa gctanccaca gcttacngca atttgataaa 120
atatactttt gtgaataaaa attgagacat ntacattttc tccctatgtg gtcgctccan 180
acttgggaaa ctattcatga agtatatata ttgtatggta atatagttat agcacaantt 240
caataaaaat ctgctctttg tattgcncctg attgtgngct angcacnga 289
```

<210> 3880

<211> 67

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (39)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (41)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (49)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (54)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (66)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3880

```
aggaaacttg tgcattacat ttttcttgat caagcaggna nggagcaana tgtncatata 60
tatttnt 67
```

<210> 3881

<211> 144

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (22)

<223> n equals a,t,g, or c

3525

<220>
<221> misc feature
<222> (23)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (29)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (83)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (89)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (110)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (121)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (144)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3881
ccgcactttc cagcagggat cnngaaganc acccgagtcc caagaatggg gttttgcttt 60
ttaaaaaaga aaaaagaagg gtnattgcng ggattgaagt tcgcctggcn gtctatccgc 120
ncaaggatcc tctgtccttc atan 144

<210> 3882
<211> 99
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (6)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3526

<221> misc feature
<222> (12)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (33)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (52)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (93)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (99)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3882
atgccnaagt tnatactcta ttgagaaaag ctnggtacgg gttgcaggta cnagtccgta 60
attcccggtt cgaccacgc gtcgctccc gcngggccn 99

<210> 3883
<211> 99
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (14)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (15)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (37)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (39)

3527

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (41)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (94)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3883

tttttttgga catnntcccc cctttttttt tttatcntna nccccccctt ttttttttaa 60
aaaaaaaaaag ggggggggcc cccccccctt tttngggggg 99

<210> 3884

<211> 99

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (2)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (12)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (13)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (35)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (36)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (38)

<223> n equals a,t,g, or c

3528

<220>
<221> misc feature
<222> (45)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (92)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3884
cncctttggac anntcccccc ttttttttttg atctnnancc ccccnttttt tttaaaaaaa 60
aaaggggggg cccccccct tttttggggg gncecaaaa 99

<210> 3885
<211> 104
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (2)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (3)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (33)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (45)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (81)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (103)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

3529

<222> (104)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3885

gnccccccct ttttttttaa aaaaaaaaaa aanatttttt ttttnttttt tttttggggg 60
gccccccccc cccctttttt ntttaaaaaa aaaaaaaaaa aann 104

<210> 3886

<211> 188

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (1)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (12)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (19)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (32)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (84)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (115)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (118)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (154)

<223> n equals a,t,g, or c

3530

<220>

<221> misc feature

<222> (172)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (186)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3886

```
ncaaaggaaa gntgggtacng cccaggtacc gntccggaat tcccgggtcg acccacgcgt 60
ccggcagggg cttggggcag cccnccctct cctccaccca gaccaagtgc ctganganc 120
gcctgccttc ttccatctga aaaagcaccc tccntcccc tttgacttgc angagccacc 180
aggganca 188
```

<210> 3887

<211> 542

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3887

```
ggcatcttct gaggtcaatt aaaaggagaa aaaatacaat ttctcacttt gcatttagtc 60
aaaagaaaaa atgctttata gcaaaatgaa agagaacatg aaatgcttct ttctcagttt 120
attggttgaa tgtgtatcta tttgagtctg gaaataactg atgtgtttga taattagttt 180
agtttgtggc ttcatggaaa ctccctgtaa actaaaagct tcagggttat gtctatgttc 240
attctataga agaaatgcaa actatcactg tattttaata tttgttattc tctcatgaat 300
agaaatttat gtagacgcaa acaaaatact ttaccctact taaaaagaga atataacatt 360
ttatgtcact ataactcttt gttttttaag ttagtgtata ttttgttgtg attatctttt 420
tgtgtgtgta ataaactctt tatcttgaat gtaataagaa tttggtggtg tcaattgctt 480
atttgttttc ccacggttgt ccagcaatta ataaacata acctttttta ctgcctaaaa 540
aa 542
```

<210> 3888

<211> 561

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (251)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (458)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

3531

<222> (473)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (524)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (549)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (551)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (552)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 3888
 gggtagatcc acccttatgc ttctcagttt agcataaacct cttatggatt ttcacaaaat 60
 tcagcgtggt gggtcactgga aagagccttt tccttctcct tttcttactc tccccctcatg 120
 gtgttcccct cttaaaggag aggagctttt aatttacact taccacctca tttgcttttc 180
 tggaggccat gcaatatagg cgggactaca gagttaatct cttttttaca aatgaggcca 240
 agagaagcct nattgggttca cagtcatgca gctcactactg tccacccttg tattctcaga 300
 tgcaggacaa ttgcatttta gttttatttt gtggagggtgc agaataattta ctctttctgt 360
 ccaacccttg attctgccga ggaagacact gatggtttga tgagtgattc agctgttttg 420
 gctaaggggc ttttgaggct gatggcaggg gtttgatnaa ttcaaatgag ctntagacat 480
 tatcacagac tgaatagatc tttaactggc tcctacatgt gtgnnttcaa atgtgtatag 540
 aatgctatng nnattaaata a 561

<210> 3889
 <211> 103
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<220>
 <221> misc feature
 <222> (1)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (19)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>

3532

<221> misc feature
<222> (34)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (63)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (64)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (102)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3889
naagtatggt acccctgcng gtaccggtec ggantteccg ggtcgaccca cgcgtccggc 60
cgnntaagag aagttgtaaa gtatgtatta ttcggccctg gnt 103

<210> 3890
<211> 73
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (5)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (9)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (62)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (63)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (73)

3533

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3890

ttacnaaana gaggatttac aaaaaccagc tagaggatat gatggaaaga agcaaatgaa 60
anncgggcag gcn 73

<210> 3891

<211> 338

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (23)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (79)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (82)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (85)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (89)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (115)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (156)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (158)

<223> n equals a,t,g, or c

3534

<220>
<221> misc feature
<222> (165)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (261)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (275)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (277)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (313)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (327)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3891
atgcacacaa tgccacgtgc ctngtgaaag catgaagcaa aagaaaggat gagatcaaag 60
cctgacccaa cttgacttnc tncntagnt gagccaccgc accttgctgc ccctntcctc 120
cccttttgcc tctgtcaaat gacctactct gccctntntc ccagntgctg ctagaccag 180
agcacttgga gcaaccagct ggagggtttg gtaggctcac ccttggttgctg ctgatttctt 240
ggctccacag ttctcaatgg nttgagccag ctcangntct ttctcacagg gaactggagc 300
aaaaatcctg tangagcaat tcttgnggtt ggacaccc 338

<210> 3892
<211> 70
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (49)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (53)

3535

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (56)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (61)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (69)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3892

gctgttttta aaaagtaaag ttcttagagg ataaaaacag ccaccaant ggngcntttt 60
naaggatcna 70

<210> 3893

<211> 132

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (10)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (12)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (19)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (23)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (95)

<223> n equals a,t,g, or c

3536

<220>
<221> misc feature
<222> (107)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (108)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (115)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (130)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3893
gagcgcggttn gnagacaang atncaaagac aagaagaaaa taattctgcg cacttaagca 60
ctggagagaaa aggattagga tagaatggga gaccngcttt gcacaannat tccanggtat 120
aggcgccaan gg 132

<210> 3894
<211> 310
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (10)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (12)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (16)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (20)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3537

<221> misc feature
<222> (76)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (192)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (198)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (210)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (259)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (260)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (280)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (291)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (294)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3894
cttacgatan tnttgngcan gtaccctgc aggtaccggt ccggaattcc cgggtcgacc 60
cacgcgttcg tgtttntctgt agactgaact gctagaaaga tgagatgtta aaattcaata 120
taaacttgaa gaattttgtta taattataat tatacaaaat ataggtaggg tgcacaatgt 180
tatcaaatgt tnatcagnat caaatgaaan cacctttgat aagctgcttt tgaaaatgct 240
gccttttttaa agaaatcgnn aattattgac atctgacagn actaacattg nggnagctgc 300
tctacagatg 310

3538

<210> 3895
<211> 349
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (7)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (18)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (20)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (28)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (77)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (164)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (166)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (167)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (177)
<223> n equals a,t,g, or c

3539

<220>
<221> misc feature
<222> (180)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (297)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (314)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (315)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (328)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (343)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3895
tggaaanttc ttctatantn ttaggcangt acccctgcag gtacacggtc cggaattccc 60
gggtcgaccc acgcgtncgt gtgggtccac ccaatatctc tcaggcatct acaaagggtc 120
tctcttcctc cgtcagagtc tggactgggt tcaactgggtc ttgntnnatt gactgancan 180
atgtgattga caacagctgt gcctaggggt taacctagtg cccctgcta gatcaagtac 240
ctgactccca gcccagaatt gcccatctca gcaaaggagg gtggcattga gacttangtg 300
gatcataggc actnnatct tcatgagncc catcgacat tanaataaa 349

<210> 3896
<211> 69
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (7)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (13)

3540

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (53)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (59)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3896

gccgggngat ccntgctgtg aggccaaggg cggcatgacc cgaggtggca agnagagcnc 60
gagaacgac 69

<210> 3897

<211> 221

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (13)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (43)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (59)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (74)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (80)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (94)

<223> n equals a,t,g, or c

3541

<220>
 <221> misc feature
 <222> (155)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (179)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (190)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (202)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (216)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 3897
 ggtggatgcg gangcttggg tgcgttcaag aattcaaact ttnaaccctg aaaccacaanc 60
 ggccattggg ccnaaaagg aaagggcatt ttgncttggc tttgggaaag gtttggttaa 120
 aatggggaac cgggttttaa aattaaacct tgggnttttt ttaaacccaa aggaaaaang 180
 ggggttttctn ttttgaaaaa anaaaaactt ttgggncccc c 221

<210> 3898
 <211> 237
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 3898
 ggcctcctcc agcagagacc ctccggacccc tgcagggcct ggacttgggg tgaacagggc 60
 ttcagtcagc gcaagtattc catttgccatt tggtaatttt tcatgccacc tatttatgaa 120
 tatataaatc tttataccaa atctatTTTT taaaacatgg aaaagttgcc tttatggaaa 180
 cttggcagag ccagagtgtc cacattccta aaccattaaa cagatttcta taacaaa 237

<210> 3899
 <211> 53
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<220>
 <221> misc feature
 <222> (3)
 <223> n equals a,t,g, or c

3542

<220>
<221> misc feature
<222> (40)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (42)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (46)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (51)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3899
ganacaattt ggcaccactt tggggggcttt tggaaaatcn tncccnagaa ngg

53

<210> 3900
<211> 479
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (290)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (371)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (443)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (453)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

3543

<222> (454)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (456)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (471)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3900

```
cctgcaggta ccggtccgga attccccgggt cgacccacgc gtccgctgag ttagaaaaat 60
catcttttcc aaacaccact gaaatcatgg actaggacaa ggtagccca tgagtgttta 120
gaccagtgag gtgagcagct gctggggaca ggacccttgt ctggtatcga tggcagggaa 180
ggctgtgagc ctcccctcgt gtgggcatca gcctcagcct cccagtgggg gtcacccagg 240
gagcatatct cctggtgaga agtacaggag cttcacattc cctggatacn gtcccagccg 300
aaatgttcac cgtgaatccg gcaacctgtg gagctgattt ccatttctaa ggaacgaggg 360
gggatgggga ngaaccccc aggacagcac caacagtcct gcggggacct tttcccggac 420
acccggtcct cttcgggtgg gangcatgtg gcnnngntccc gaaaggcccc nggggggga 479
```

<210> 3901

<211> 421

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (150)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (197)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (217)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (237)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (260)

3544

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (286)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (331)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (397)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (412)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (418)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (421)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3901

```

ggcaggcacc tcaagaagat ggaccttgga ccaaggctgt aactccacct gtgaaagatg 60
ataatgaaga tgttttctct gccagaattc agaagatgct gggaagctgt gtatctcatg 120
caacttttga tgatgatctt cctggtgtan gcaatcttag tgaatttaaa aagcttcctg 180
agatgataag accacanagt gccatatcaa gctttanagt gagatcccct ggtcccaaac 240
cacaagggtc actggcacan ttatgtaaaa ggcatactga ctcttntagc tctgatatgc 300
aagcctgttc tcaagacaaa gccaaaatat ntcttggttc cagcatagat tcagtcagtg 360
aaatggcctc ttcttagtga agggagtctc tctgaanaag agggataccc tngatggnga 420
n                                                                    421

```

<210> 3902

<211> 421

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (383)

<223> n equals a,t,g, or c

3545

<220>
<221> misc feature
<222> (410)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (420)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3902
gcaattctga ggtgggtttat tgggagtcct tctacatttc tcttagataa ctctgcactc 60
tgggtggcta ttgtgtagcc ttactgcccc agagtgcctg ttagccaaat atttccccctc 120
tgataggaat attttctaag aatcagctga taacttgctg gctggacctt gttatctgtg 180
cccctgggag acacacgttt tcttgggtttt gaaaacctga aacacaggca actttacatt 240
ttggggaatt agctgatgcc tcctgaagcc tgaggaggtg gcgggggaata tgagcgggtgc 300
tgtctctctc aaaagtgtcc ttttagatgat tccccctcct agggctgcct gcaggggctg 360
tatgcttggg aaagattgtg tangtgacag tgaatcagaa tgaagtggtn agattttgtn 420
t 421

<210> 3903
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (19)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (20)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (22)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (41)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (47)
<223> n equals a,t,g, or c

3546

<400> 3903
gagacttatt taattatggn cnccatggaa atcactctcc ngttgggcta t 51

<210> 3904
<211> 139
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (6)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (9)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (19)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (23)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (48)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (109)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (124)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (129)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (130)

3547

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3904

```

tggaantcnc tagctttgnt gcncaagtgt atgccgtgga tggactanat gagttactct 60
tcctatggty aatacgacgc atgggcgcat atataaagac tgggggtggna tagatcccag 120
aaanggtcnn tacgaggtt                                     139

```

<210> 3905

<211> 475

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (384)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (432)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (441)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (467)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (473)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3905

```

ggctgacttg cttattgagg tcggcagctc ccgagaagca ggagaagcag agtttttgca 60
gacagaccca cgaagtcaag catgcggagt gcagccaagc cctggaaccc agccatcaga 120
gcagggggcc acggcccaga ccgggtgcgg cctctgcctg cagcctcttc cggcatgaag 180
agttctaagt cttcaacttc cttggctttt gagtcccagc tcagcaggct caagagggcc 240
agcagtgagg acacgctcaa caagccagga agtaccgctg catcgggggt ggttcgcctg 300
aagaagaccg ccactgccgg agccatctcg gagctcacgg agagccgcct gaggagcggc 360
acaggggcct ttacaacaac taanccgaca ggcattccag cccacggga attttcagta 420
actgctcaag anagaggtct ngtgccacgt ggtccctcca acctcangaa atnag      475

```

<210> 3906

<211> 69

<212> DNA

<213> Homo sapiens

3548

<220>
<221> misc feature
<222> (46)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (48)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (58)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (59)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (60)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3906
gctcaaggtc tcctccttcc ctcccccccc cccccgtca cttggntnat caaccttnnn 60
ggcatttgc 69

<210> 3907
<211> 77
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (1)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (23)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (30)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3549

<221> misc feature
<222> (39)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (65)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3907
nttgttactc tggttactgg ggnctgtgcn cgctggcana gagccgccgc cgcgagggat 60
gctgntgagg aagccgt 77

<210> 3908
<211> 436
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (1)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (345)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (381)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (408)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (417)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (420)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3908
naaactgtcc tatcttggtc tgtaaaatat tagaacgctt tgttttacaa aaaatgatga 60
gagaattcctt ccacatgtac ttctgtgctt agaacatttt tacggaccta agcgctggag 120

3550

acgttgctgc atgtcggtg ggtttttttt ttcatacacc cgagcacgga aaaactaacg 180
caaaaattgta ttttcttacc tagtggaat ctgaaatgac tgcaaattcc tagtgaatgt 240
acaggtttgc tttcgtgtcc ctcttttggt gctttaaaaa gtgacgtgta atttctgacc 300
catgtttaat ctgtataaaa aaactttctgc cccagttttc tctgnccct ataagagcca 360
acttgagttt atgccggtt ncattataat tcaataatct tttttcantt aaaaaanaa 420
attaaaaaag ggcggc 436

<210> 3909

<211> 104

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (2)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (77)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (88)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (89)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (99)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (102)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3909

tnaataccct tggactatcc gactacttag ggaaagctgg tacgcctgca ggtaccggtc 60
cggaattccc gggtcgntcc acgcgttnng ttatatatnc anac 104

<210> 3910

<211> 87

<212> DNA

<213> Homo sapiens

3551

<220>
<221> misc feature
<222> (10)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (40)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (46)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (65)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (78)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3910
aattcccacn gactattcgg aaagctgccc gcctgcaggn accggnccgg aattcccggg 60
tcgtgccacg cgtttttnac agacgct 87

<210> 3911
<211> 423
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (8)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (29)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (53)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

3552

<222> (54)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (55)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (103)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (139)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (179)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (355)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (357)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (383)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (385)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (412)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3911
gtttcttnta gttcaataga tgtgcatang gtagcttttag caattaaatt ctnnngaagt 60
tgatatagtc tcatttttaa ttgtcctgta atggaacagt agnaaattca ctaaactttt 120

3553

gtgttcagag ttaaattgnt ctccagtactt tcaatgtagg ggaatgtaat aaacatagn 180
tgtatgtttg ggttttaatt acacatttta tatatgagcc atttagatat gcagtgttaa 240
ttctatactg catttgaagt gtatgtaact tagcttatgt taatgcagtc atgaagttgg 300
tttgctccag catcacggta gtctttaaac attcttttag tgaaattgtc attgntntat 360
cagtgtcaat gtgtgcaagc agngntttta cctgcttttc tcctggcatc anaaagtggc 420
ggc 423

<210> 3912

<211> 72

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (1)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (16)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (34)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (36)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (41)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3912

nttaataagc tagaantatt acaaccctg tgtntntggg ncttatcaaa tacttagtat 60
catgggggtt gg 72

<210> 3913

<211> 106

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (1)

<223> n equals a,t,g, or c

3554

<220> .
<221> misc feature
<222> (81)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (89)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (95)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (101)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (104)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3913
nccaggatta aaagccatga gtttcttgtc aaaaattttg ctgctctcct gctggggggg 60
gggggggggc agtataccac ngaaatganc tatancaaag nctnta 106

<210> 3914
<211> 701
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (537)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (540)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (543)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

3555

<222> (561)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (636)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (644)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (674)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (684)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (686)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 3914
 gcgtgcaacg tggctccgtg cgctgctcct gtggcggcct ggctctctcg tgccctcct 60
 ggcccttggg ctccttgccc tcagaagagg ggccccgtca ccctcagaag agggggccccg 120
 tcaccctcag gtctgggcta gcccgacta gggaggtttc ccctcccttc tagacacttc 180
 catggcccca gctgtcctga gacgcggctc cagaatccaa ccaggcctga atggcacctg 240
 ccctctcagc gtggagcgtt tgccaagagc acgccgactg cagggcgcca ggctagagcc 300
 tggaaatcta agcggggccc ggcctgcccc gctccatgga gtctaggggt cacaacgagg 360
 caccgccaaa acccaggggg tgacacagga gggaaggggc ccaatggagc cagggcaggg 420
 tgctgtgtgc acccacttgc actggcctgg ccttggtctc ctgccagccc cctggcaggt 480
 gacactgtgt gtaggcagag cccgagcctg ggctgcaagg cattccacac acgcagnatn 540
 canagagagg atccaggtca nggcccggga aagccttgca tgcttgggac acaagtcggt 600
 cttggaaaag gacaagcttg gaagggggga caagtnccca aaanacaacgt taccggcctt 660
 ggaattttcc tttnggcct tgancnaaaa agccttaaaa a 701

<210> 3915
 <211> 70
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<220>
 <221> misc feature
 <222> (9)
 <223> n equals a,t,g, or c

3556

<220>
<221> misc feature
<222> (24)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (58)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (69)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3915
gagccccgnt tatggaagat gaanaggagg atatgggggt ggaatgacct aatggagnaa 60
aacacattnt 70

<210> 3916
<211> 88
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (29)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (40)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (67)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (72)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (76)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3916

3557

gctcaaggtc tcctccttcc ctccccccnc ccacctagan tgggcctcat tgggcagaag 60
ttgcagnctt tnttanattg cctgcaaa 88

<210> 3917

<211> 394

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (11)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (12)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (231)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (246)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (320)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (346)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (375)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (392)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (393)

3558

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3917

```
gattaaggga nngtcgttct cagtgaaaat ccaaaaacca gaaaaaaatg tttatacaac 60
cctaagtcaa taacctgacc ttagaaaaatt gtgagagcca agttgacttc aggaactgaa 120
acatcagcac aaagaagcaa tcatcaaata attctgaaca caaatTTaat atTTTTTTTT 180
ctgaatgaga aacatgaggg aaattgtgga gttagcctcc tgtggagtta ncctcctgtg 240
gtaaaanggaa ttgaagaaaa tataaacacc cttacaccct tttttaatct ttgccattta 300
aaagttcttg cttaactttt gaattccatt tagagaaaaa aattcnttgg taccaggaa 360
ttcatttcaa tttcnaattt gaaatagggt gnng 394
```

<210> 3918

<211> 382

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (271)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (280)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (320)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (335)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (351)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (367)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (379)

<223> n equals a,t,g, or c

3559

<400> 3918

```
gtccatattt ctctgcatct tctcttggag tgagggaggg tacctggagg ggatcagccc 60
actgacagac cttaatctta attactgctg tggctagaga gtttgaggat tgctttttta 120
aaaagacagc aaactttttt ttttatttaa aaaaagatat attaacagtt ttagaagtca 180
gtagaataaaa atcttaaagc actcataata tggcatcctt caatttctgt ataaaagcag 240
atcttttttaa aaagatactt ctgtaactta ngaaacctgn catttaaatac atattttgct 300
ttaggggaaaa gctttggtn gtgttcgtgt tttgnttggg tcacttgttt nccttccagc 360
cccaaancctt ttggtcttnt cc 382
```

<210> 3919

<211> 382

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (16)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (353)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (373)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (376)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (381)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (382)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3919

```
atgcctcatt tgatgnccct ggtccgcttg cagggtccggc cggaattccc gggtcgccc 60
cgcgtccgta atgatctgca tcagttgtaa aggggaattg gtatattcac agactgtaga 120
ctttcagcag caatctcaga agcttacaaa tagatttcca tgaagatatt tgtcttcaga 180
attaaaactg cccttaattt taatatacct ttcaatcggc cactggccat ttttttctaa 240
gtattcaatt aagtgggaat tttctggaag atgggtcagc tatgaagtaa taggagtttg 300
cttaatcatt tgtaattcaa acatgctata ttttttaaaa tcaatgggga aanccttagac 360
```

3560

taatttttaaa atngtnccat nn

382

<210> 3920

<211> 241

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (17)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (33)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (44)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (56)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (72)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (144)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (175)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (216)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (233)

<223> n equals a,t,g, or c

3561

<220>

<221> misc feature

<222> (238)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3920

```
tggaactgcat ttaaatncca ttcccatctt aantgtgtac tcanatataa tgagangtct 60
cattcgactt antcttgact tctgtgtcat tctttaaacc ttttatggct agagtttcca 120
ctatcccaat caaagaattc agtncacatc ccagaatcca taaatgtgtt ctggncact 180
ctgtaataag gcaccaagaa ttaccactaa ttcatncaga ttttacctat canaatanca 240
c                                                                    241
```

<210> 3921

<211> 110

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (7)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (50)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (61)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (71)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (94)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (104)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3921

```
gcggaanatg gccgcctgc aggtaccggt ccggaatttc cgggtcgatn tacgcgaccg 60
ntttaagacc nggtgataac tgagcctcaa tggngcagaa actnggggct          110
```

3562

<210> 3922
<211> 138
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (9)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (13)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (16)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (26)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (70)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (102)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (120)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (122)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (133)
<223> n equals a,t,g, or c

3563

<400> 3922
gaagaacgng aanganggag accgcnggga gcagagcaaa accagggaac ccaacaaaca 60
aaagaacggn gccgaagaac gggaccgaac cccacccgaa gngccaagaa acccgaggan 120
anccggaccc gcnacgcc 138

<210> 3923
<211> 263
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (4)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (30)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (39)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (48)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (84)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (110)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (126)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (129)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3564

<221> misc feature
 <222> (136)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (154)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (180)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (185)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (192)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (221)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (263)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 3923
 gggnttttaaa agccaggcct gccaggaccn ccaggcggn a caggtgcnaa aggcctccga 60
 ggaatcccag gcaacgcagg agcngatgga ggaccagggc ccaggggctn gccaggagac 120
 gcagngcng aagggnaccc aggacccccca gggnacatag gaccccgagg atccaaaggn 180
 gcagngggcc ancctggccc agatggatcc ccaggaccca ncggcctgcc agggccagat 240
 gggccccctg gggaaaggg ccn 263

<210> 3924
 <211> 296
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<220>
 <221> misc feature
 <222> (13)
 <223> n equals a,t,g, or c

3565

<220>
<221> misc feature
<222> (34)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (53)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (73)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (83)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (106)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (115)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (132)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (165)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (191)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (196)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3566

<221> misc feature
<222> (261)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (263)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (273)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (279)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (284)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3924
aattgggccca ccnggggttaa cccccggggg gttncccccg ggggtaaaaa atnttcccc 60
cggggggggg ttnccgggaa acntctccaa accggggccc ggtttnaaac cgggnntttt 120
tttgggaaag anaaattggt aaaattgggg gggcaattaa aaggncctt ttttttaa 180
caaaggggcc naaccnaaat gggggcccaa atgggggttt taaagggggg ccaaaaaagg 240
gttaaatttc caaaaaaggg ntnttaaaaa ttntttttnc ccnccttgg ggtgtt 296

<210> 3925
<211> 152
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (15)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (35)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (58)
<223> n equals a,t,g, or c

3567

<220>
<221> misc feature
<222> (100)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (135)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (136)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (142)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3925
gacctctgct accgnggtag ctgacaacat atagnatgag gtttgatct aagtctgntt 60
cctctcacat gattacttga cagctaagca tctgattggn ttactgctgt accactgagc 120
tgaaatgccg tgtgnnccat tnatgtaaaa tc 152

<210> 3926
<211> 104
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (14)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (44)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (46)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (70)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3568

<221> misc feature
<222> (77)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3926
gggtcccgaat tccnggggtcg acctacgcgc ccgggatttc agancnattt ggccttaata 60
catttccagn gtgaccngca gcaggctttt ttcccccaag aaga 104

<210> 3927
<211> 99
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (6)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (19)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (37)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (38)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (56)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (66)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (79)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (83)

3569

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (97)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3927

aacgangaac ccttagcang aactcccggg aaatccnngc aaacttttcc ggaaanctgc 60
cccgcntgca ggtaccggnc cgntaattcc cgggttnac 99

<210> 3928

<211> 99

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (6)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (19)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (20)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (41)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (44)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (73)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (87)

<223> n equals a,t,g, or c

3570

<220>
<221> misc feature
<222> (88)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (97)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3928
gttgngaac ccttaagann gactcccggt gaatccccgc naanttttcc ggaaaacagc 60
cccgccggca ggnacacggt ccggaanncc cgggttnac 99

<210> 3929
<211> 314
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (314)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3929
gcacacaaat aattttattta gcatattggt ttctccaaat gttgttgatt tatattttgg 60
aatactgtag tgctaagccc aaaacattta agtcggatga tcgaggataa tccttttagaa 120
ttatggaaac ttggaattgg aacacagttt tagtagcctt tagaacaatc agcacacgtc 180
aacaggacac tcccaccaga gcagtctggt tgaggcattt cttgaagcct aaatccaaca 240
agaaggccca gctcaaaaat atggcagcct cactcacggt tccccattat gttgccttcg 300
aattcctgaa ctcn 314

<210> 3930
<211> 298
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (3)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (293)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (294)
<223> n equals a,t,g, or c

3571

<220>
<221> misc feature
<222> (296)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (297)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (298)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3930
tangggcagc ctccgtcatc catgccctcc caggaccctc cactcactgc tgtgagtgcg 60
cctcaccaga accagttaag agacaactat caattcttga gacccaaatt ataagggccc 120
tgccctgtac tgaagaaaag gggagcacia ggccttaatg gacattgact tgtgaaaacg 180
caaacatgaa tatggttgga gagccctgga ttaggagggg gacatgggga aggcagaggg 240
tggcaccatg gtgactgcca cataataaag tgggtgatttg gaaaaaaaaa aanngnnn 298

<210> 3931
<211> 114
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (2)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (18)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (26)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (56)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (79)

3572

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (113)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3931

tntaacattg ggacttttnc a gactntata gctatatagt gcctattata ctgcangtac 60
ttacaaactc atttataant atacgtacaa aatggaaaaa tagaaaagta ggng 114

<210> 3932

<211> 99

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (2)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (33)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (36)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (70)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (74)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (82)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (85)

<223> n equals a,t,g, or c

3573

<220>
<221> misc feature
<222> (87)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (96)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3932
anccgcaggc accttctcac tctcaaggaa ggnacnctcc ccctgcaggt accggtccgg 60
aattcccggn tcgncccacg cntcntnaaa aacaanaaa 99

<210> 3933
<211> 99
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (28)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (32)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (60)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (82)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (87)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (91)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3933
ctgcagcacg ctcgtcatat agtgggaanga cncaccccct gcacgtaccg gtccggaatn 60

3574

cccgggttcga cccacgcttt cntgacnatg ngtgaagga

99

<210> 3934

<211> 99

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (7)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (16)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (17)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (27)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (67)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (74)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (77)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (79)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3934

cgcttcnata ctttanngtc aggtacncct ccaggtaccg gtccggaatt cccgggtcga 60

cccacngtc cganttnant ttcaaacc aa aaaaaaaa

99

3575

<210> 3935

<211> 52

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (8)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (18)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (27)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (38)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3935

tctgagantg ccgggccnct cagggcnggg ggagaagntg aaagtctaac ac

52

<210> 3936

<211> 88

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (33)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (38)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (45)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (55)

3576

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (63)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3936

```
gcttttcttat tagaaatatg atacgaatgt gtnagcanac gacangtgcc tttanaatta 60
canttctaac ttacatatatt tttgaaag                                     88
```

<210> 3937

<211> 80

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (6)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (54)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (63)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (65)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (68)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3937

```
ggatantaga tgattgggta aaccccctaa tcagatagta gatgattggt tttnaatagg 60
ttnanccnat gatctactat                                             80
```

<210> 3938

<211> 66

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

3577

<221> misc feature
<222> (17)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (34)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3938
ctgatcaaga atttgngtg gacgtaggcc ctgntgagct tttataaac caaactctat 60
atgaaa 66

<210> 3939
<211> 117
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (30)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (42)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (54)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (82)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (90)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3939
aaaatgaaac atattatgag aggatataa gaataaattt cnaatactca tggnccttact 60
gtattcatga atcacatagt tncaacgacn tcacacctgg gaaagggaat attgcta 117

<210> 3940
<211> 189
<212> DNA
<213> Homo sapiens

3578

<220>
<221> misc feature
<222> (111)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (150)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (153)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (167)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (177)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3940
gaaaaaatac aaaattaaaa cctgtatcat gacaacagta atgtcttccc ccaccagaca 60
cagtaagaag aaggaaaaaa gcaaagtgc aaacagtact atcataagcc nagaaaaaaa 120
ctgcactgga aagaaatata ccaaactgtn ttntaaaaaa aaaaagnnggc taggttnggg 180
tactagaat 189

<210> 3941
<211> 399
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (236)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (268)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (289)
<223> n equals a,t,g, or c

3579

<220>
<221> misc feature
<222> (345)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (378)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (390)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (393)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (396)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3941
gcaaaggagg acctggacaa atgtgcccac acatcctctc aggcgaggag aatggacagg 60
agagagagggc cgatccgtgt tccccgtgtt gctatgtaag gaggtgcggg accgaggaac 120
ctaggtgttg acagggacag gcaaggcggg ggacgaagag aaatgaaagc cacatcgggtg 180
gcggatgttc tgaacacaaac tcgctcgcta ccgcacgttc cccgctccgc actcancgga 240
tccccgggacg gcagcagggtg gtcctgnac gtgcgccggc tcctgcaang tgcaaagagt 300
gcaaattgcac cttctgcaag aagagctgct gtccctgctg ccccntgggc tgtccaagtg 360
tgcccatgct gcgtctgnca aggggcatcn ganaantgc 399

<210> 3942
<211> 146
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (11)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (71)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3580

<221> misc feature
<222> (112)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (133)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (137)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (140)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3942
gaaaacatac nggagtctgt ctctgctatg gaatgccccca tggggcatct cttgtgtact 60
tattgttttaa ngtttcctca aactgtgatt tttctgaaca caataaacta tnttgatgaa 120
aaaaaaaaatt aantaanaan taaaaa 146

<210> 3943
<211> 353
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (4)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (5)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (11)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (14)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

3581

<222> (22)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (31)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (53)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (55)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (75)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (86)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (90)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (118)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (145)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (185)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (196)

3582

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (205)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (217)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (234)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (273)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (294)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (307)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (341)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (353)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3943

```

gaanntgaaa nctntctgac angaaatagt nctggatggt ttgaagatct gcngngaaaa 60
ataagtgtgc acctnagacc ttcagntagn cttttattta tttagaataa aaaatagntt 120
gataacctac cagagttagt gcttntttta aaacactcct tggaaagatg gggactgtcc 180
cttangaaag ccatanaagt gattnccaat actttgnaat tgcttttgat tttnagggtcc 240
tttggaacaa atgtgtgatg ttatgtctga tgntgtgttc ttagagctgt gaanagtttg 300
aaaaatntca aggggtttat ttaaattgat aattatctgg ntgaaattat ggn          353

```

<210> 3944

3583

<211> 52
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (11)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (15)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (20)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (30)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (34)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3944
ggacatacac ngccnacagn ctgcgggcgn tganacctat actgaccctg tg 52

<210> 3945
<211> 456
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (3)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (19)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (20)
<223> n equals a,t,g, or c

3584

<220>
<221> misc feature
<222> (25)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (80)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (214)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (438)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (450)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (452)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (454)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (455)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3945
agntgttacg cccgcagggn cgggnccgga attcccgggt cgacccacgc gtccgagcta 60
ttacactagc ctttttagatn tactgtagac atctgtgaaa aattatgaat tggcctttat 120
tacaagactt tgttttcaaaa cctttatttc tgttccaatg taaatgataa tcgaacttta 180
ctggagaaaa gacccatgat tttaaataata gttntatgtc agcttatagt ttacatcag 240
agtccatata gctgttagaa agttatgtgc tactgacaaa ataacagttg gcaaaacata 300
agacaaaatc tacaatttta ttcacaggat ctaactaatg taccattatt attaccaatt 360
gatctcagtg tgctataatt ttggtaacaa tttctttgat atgcttttaa aaatatatat 420
atatttacaa ataaaggnat aatttttaan ananna 456

3585

<210> 3946
<211> 146
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (2)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (3)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (6)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (17)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (91)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (130)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (134)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (140)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (141)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3946

3586

cnnectnatgg aatctcnact atagggttaag ctggtacgcc tgcaggtacc ggtccggaat 60
tcccgggtcg acccacgct cctgtgaaatt nagttatagt ttaatctttg taatctcact 120
aatgggtttt atanatgaan ncggaa 146

<210> 3947
<211> 68
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (15)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (24)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (27)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (29)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (62)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3947
gcaaagaggg cttcnaaaac tacngancng taagggcggg actcaccata gaatgcaatg 60
antatgtg 68

<210> 3948
<211> 335
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (271)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (276)

3587

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (314)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (330)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (334)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3948

gctgacctcca	tatcgtgagt	tgctagttgg	ccaccttgat	ttgctgcctt	tcctggagca	60
gctgtactgc	tgggcaccct	gggtccaaac	ccacctccat	ctggacctgc	taggtgccat	120
tgtccaggcc	tttctctcag	acagctcttt	gttagacagt	gcttcccatg	ctgactgctg	180
tccccagaag	cggaggctcc	atcacaggcc	cccatgcccc	gcttgccttt	ttgtgcaggc	240
ccagtggagc	aggcagcaag	taaaggagga	nctggncacc	tggctgggac	cattgacact	300
ggctgagcta	cagngctggc	tgggcattgn	tggnng			335

<210> 3949

<211> 179

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (2)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (6)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (25)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (68)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3588

<221> misc feature
<222> (94)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (145)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (163)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (169)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (171)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3949
cnttcnttgg gcctttaatc tgccnatcca ttcgatgatca ttggaaggcc taatatatgc 60
caagtctnac atggtatgca ttgagacata cganagactg ctataacctca ataagtattg 120
aaaatccatt attacccata agggncatct taattcattt tanggaatna nattcatgg 179

<210> 3950
<211> 104
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (1)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (27)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (49)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

3589

<222> (76)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (93)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (104)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3950

```
ntaggcctac tactaaaggt ggaagtnnta gaggttaaaa tgggtgttcnt aaattagctg 60
tatacacaaat cattgncatt tactttatga aanggttagga gatn 104
```

<210> 3951

<211> 314

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (7)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (312)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (314)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3951

```
gccccantgg accacctccc tttccctgag gcagggagcc cagagctggg tctgctgggtg 60
cctggcctgc ggcagctgct tacacaacag tgcacagca ggtgctccca gggcttctg 120
gtcctgtga cegctgcctc cccagtgtg catcgcccg gggcaccag gggatggctg 180
tctggaatag aggcagcagg gtccctgcacg ctgttcatgt actatccgtc cgtggggcgt 240
gcagaacgtg ctgccggctc ttccctggctg cagccttctc cgaccagtc ctccagtgga 300
gggggggatc cntn 314
```

<210> 3952

<211> 157

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

3590

<221> misc feature
<222> (147)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (148)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (150)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (153)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (154)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3952
ggataattat ggataatctt tgatcctaca ccagaactct gcaaattggt ttttttaaagg 60
ttaattacaa tgtggaattt gaaactatat caatgaactt gtactcttac attaaaaagtc 120
attgctttac cttcaaaaaa aaaaaaannan atnnaaa 157

<210> 3953
<211> 130
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (4)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (12)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (55)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

3591

<222> (61)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (83)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (102)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (124)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3953
caanaacctc anacttttagg taaaatcggg catcaagcat aatcccactg tgatnattca 60
nggtccaatt aaaaatttga cgnatgattc caaatgtgac gngaattgaga tcataaaggt 120
ctantatctc 130

<210> 3954
<211> 392
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (194)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (359)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (375)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (383)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (386)

3592

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (389)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3954

```
gccagcctct ctgtggtaca tcgtgtattg cacggagtcc cttttcttcc agagatcttc 60
cttgggagcc ttttctccc gcgcgtcccg tctcgggtgcc gccttttgtc cccgcgcgtc 120
ccgtctctcc acgccgactt ttctctccgc gcgtcccgtc tctccacgcc gccttttctc 180
cccgcgcgtc ccgntctccc gccgcctttt gctcccgcgc gtcccgtctc cgcgccgact 240
tttctctccg cgcgtcccgt gtccatgtct cctccttgta acatctggag agatttcttc 300
cactttgtgc ctttttctcc atcgattgat ttctttgttt tacgtttaac aattaaagnc 360
ttaatttcta agaanaaaaa aantancana aa 392
```

<210> 3955

<211> 138

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (5)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (14)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (56)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (67)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (74)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (101)

<223> n equals a,t,g, or c

3593

<220>
<221> misc feature
<222> (108)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3955
gggtncataa tttngttcat aagactgaac tctgatggg gacttctaca acttgnatat 60
tcagacncga agangaccaa atattcatga aatactggct ntgtgctnat atctcctata 120
agtccgaata tgctgtga 138

<210> 3956
<211> 221
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (1)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (30)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (74)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (77)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (81)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (117)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (153)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3594

<221> misc feature
<222> (174)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (182)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (192)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (193)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3956
natagttgat acaagaattg tgaactcgtn tcatagatat acatacgaca tattgggtcga 60
gatgctctaa ctgngcnata nggttgcaact attgcagtga tcttgactag agtttanggg 120
gaagtaattg agatttcata ggaatgcacg tancatatt gttacatgga gaantctagt 180
gntccttgaa cnnttgatc gccccatta aaaaaaggaa t 221

<210> 3957
<211> 116
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (5)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (40)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (45)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (68)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3595

<221> misc feature
<222> (86)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (112)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3957
ttacncaagt ggggggagaa taaatgttgt caggtcctgn gtcntcggc cattatgaac 60
atgtcatngc gtgcctcatg taccangagt ggaaacacaa tcacctgct anttca 116

<210> 3958
<211> 126
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (1)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (19)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (43)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (66)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (79)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (105)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (116)

3596

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3958

```
ngaaagctaa aaatgctant gagcggcatg atacgtgtga canttaacat gaaggggttcc 60
acctgncaaa ctgtcatgna attcccgagt ggaccctttg ccatntttgt tgggcncaac 120
ttgact 126
```

<210> 3959

<211> 250

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (164)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (210)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (219)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (240)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (250)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3959

```
gcaaaaccat atttaatttc cagggttatct tgaacaaggg aaggaaagat gttaaagctt 60
tgttttcatg gcctgtgtga agctgtttaca ggatgtttgt tgccagaaaa ggctggatgg 120
ttttaagaag atgggtcttt ctcttccctc ttatgcttca attntatatt gtaccccaca 180
gcttctcttg aacagcctct tctgatgttn ctaggtagna ggaaccttac aaatacattn 240
atatatatgn 250
```

<210> 3960

<211> 134

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

3597

<222> (4)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (6)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (68)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (70)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (93)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (132)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (134)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3960
gaantntgct caatgatggg cctgtctaag attaccatag accatgcccg catctatggt 60
ggacccangn ttacacagga ggaccgtaa ttnaattgtc atataaggac tttaatggct 120
taaaaaaatt tngn 134

<210> 3961
<211> 56
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (19)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (26)

3598

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (37)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (43)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (52)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3961

gataaaatgt acaccctna aaaaanaaaa taaaaanaaa aangtattaa tnaaaa 56

<210> 3962

<211> 150

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (10)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (121)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (128)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (132)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (139)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3599

<221> misc feature
<222> (149)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3962
g'gcgcgcgccn cactcgcgcgc aggaccggcc cgcgcggctc ccgggggtgcg cctctctcgg 60
tcccgcgcgc tccgggctcg cagggacgtc tcctccctcc cggtcgcgcg tcccgcgcgcg 120
nccggacncc gnccagagnc ccagcgcgnc 150

<210> 3963
<211> 216
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (24)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (25)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (27)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (48)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (77)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (108)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (179)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

3600

<222> (193)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (210)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (211)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (212)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3963
gtgcgacaat tgcaagttaa ttannncggg gggaaaagga taggacanat ccctggaccg 60
gtagagacta ggccacncca ttgcatagtc ttgtatgaag ctgcgaanac ttcgttcgct 120
aggcgagAAC aagtggacgc ctcgttacac atgtacagca aaatgactgc tggTcaagng 180
atgaataagt gtntgagtaa cgcttgctgn nnacga 216

<210> 3964
<211> 149
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (1)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (9)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (39)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (44)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

3601

<222> (46)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (116)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (129)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (134)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (144)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (147)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3964
ntacaaaang ggatatatat tatgaaatgg tcatttttnt gaananaata ttttgcttga 60
aatgcatagg actgaaagag atttgtatgt tgttgattaa tgtaacttca tactgnaact 120
tttaaaaana tttnatctgt aaancntg 149

<210> 3965
<211> 139
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (2)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (15)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (34)

3602

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (35)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (88)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (108)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (121)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (129)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (137)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3965

tnaatgttta aatanttgag ggatgtgcct ttcncttat gtcttgctgt atgtagtagt 60
atgtagtagt agcatgatta tatgaagntt caatatgcat taactaangg gataactcaa 120
ngtaatatng aagaaanac 139

<210> 3966

<211> 117

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (1)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (15)

<223> n equals a,t,g, or c

3603

<220>
<221> misc feature
<222> (36)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (43)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (60)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (113)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (117)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3966
nggggtgactc tttgnccatg tgagggtggta tattcncagg atnctgctgg caagagatgn 60
tattctctgcc cagtctatca aatgatctct gattctttac gtaatggggg ctnattn 117

<210> 3967
<211> 104
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (38)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (60)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (66)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3604

<221> misc feature
 <222> (72)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (85)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 3967
 gacttgatga atgagagaca agaaagatag ttgcagantc atgtgctcat gaatgcatan 60
 aacacntatc anaagcaaaa atggnttgaa gactttgaaa tact 104

<210> 3968
 <211> 378
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<220>
 <221> misc feature
 <222> (368)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (372)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (374)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (375)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (376)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 3968
 gattttaagc tatttgagat tgcttttggg aagatcacta gatttatgga ggaattagtc 60
 acaaatgact tgtagaaaat actgtcatat agttcatttc atcattttct gttgcaggaa 120
 gccactccac cacagaatgc taatatgcca gtggtaccca gtacctcttg tatatagggt 180
 attgcaaata ttgttctgaa atgcttaact tcagaattac attttttaaa gtaaataatt 240
 gtttttaaadc tattttgtaa agatataaag tacaatagaa tttctggagt acagattaaa 300
 ctatttgcac taacacacgt gacgtgcatg atttaataaa ataactttac tctccctaaa 360
 aaaaaaanaa anannnaa 378

3605

<210> 3969

<211> 55

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (36)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (45)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (46)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (49)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (51)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3969

gggtttaaaaa cattttattgg ctgggtgtgg tatatnagat ttatnnaant ngatg 55

<210> 3970

<211> 84

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (15)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (18)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

3606

<222> (34)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (36)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (67)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3970
gaaacaatac ataanttnat tgaatctata actngnttta agttgatata atgcattgta 60
ttatatnttg aaacagaata aaag 84

<210> 3971
<211> 92
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (6)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (30)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (42)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (43)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (53)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3971
gatttntcttg agtcttgtag atagaaaggn agctgtcaat tnnaaatcag ttnttcagat 60
tttactgtgg aagcatattt aatgcacaca tt 92

3607

<210> 3972

<211> 238

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3972

```
ggcttttcaa tctatttaaa gtacagctct ttttccctta tttctgattg tttactctgc 60
catttttcctt taattgtctt ctatatattgt tgaatgctta gcttactaat tttcacttta 120
aaaagaaaagc atataagggtt acttatatga tttttcctct gagaagtgct ttaatatcat 180
ggattccatt atgcaatatt ttcattatta taatttctaa ataatccaaa aaaaaaaaa 238
```

<210> 3973

<211> 152

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (2)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (24)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (25)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (30)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (41)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (120)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (132)

<223> n equals a,t,g, or c

3608

<220>
<221> misc feature
<222> (142)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (143)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (148)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3973
gnaaacccca atgggaaata ccannagatn atacgcaaag ntggaccggt ccggaattcc 60
cgggtcgacc cacgcgtccg ggggcggggg tctatacttc ataccgcccc taggccttgn 120
tgatgaaagt tncacacaga annagcanct ac 152

<210> 3974
<211> 155
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (23)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (24)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (25)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (28)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (52)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3609

<221> misc feature
<222> (121)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (128)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (129)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (132)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (150)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3974
cacacatgcc actatgagct ttnnnacncc agctgtgaag agactctgtg angcttgctg 60
actgtttgca gacctctctc tgacatggcc ttggcaggct gttggaaggc atctagtggg 120
ngccgatnnc tncgaccact cataccttcn catgc 155

<210> 3975
<211> 100
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (10)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (40)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (43)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

3610

<222> (62)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (74)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3975
ctgggaactgn gctatcccct atgagggctc aatgggaactn gangtctagg atgcagcctg 60
tncacttgcg accntgttta gaggggggtgt acttgaattt 100

<210> 3976
<211> 67
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (7)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (25)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (48)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (49)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (55)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3976
gaacganggg acgtaacgga agcangttgg aacccgttgc cgtcgccnng aaccngggga 60
accagcg 67

<210> 3977
<211> 386
<212> DNA
<213> Homo sapiens

3611

<220>
 <221> misc feature
 <222> (6)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (353)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (367)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (373)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (381)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (384)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 3977
 gcggangcgt gggcggacgc gtgggcggac gcgtgggcgg acgcgtggga aagagtttaa 60
 gtgtctaaca aacttaaagc tactgtagta cctaaaaagt cagtgttgta catagcataa 120
 aaactctgca gagaagtatt cccaataagg aaatagcatt gaaatgttaa atacaatttc 180
 tgaaagttat gttttttttc tatcatctgg tataaccattg cttttatttt ataaaattatt 240
 ttctcattgc cattggaata gatatctcag attgtgtaga tatgctattt aaataattta 300
 tcaggaaata ctgcctgtag aagtttagtat ttctattttt atataatggt tgnacactga 360
 atttaanaat tgntgggttt ntentt 386

<210> 3978
 <211> 273
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<220>
 <221> misc feature
 <222> (254)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature

3612

<222> (257)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (260)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (271)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (273)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3978
ggctgcctgt acacctgctg cctacatctt cttggcaaca aagttacctg ccacaggctc 60
tgctgagcct agttcctggg cagtaataac tgaacagtgc attttggctt tggatgtgtc 120
tgtggacaag cttgctgagt ttctctacca tattctgagc acacggcttc ttttgttcta 180
acttcagctt cactgacact gggttgagca ctactgtatg tggaggggtt ggtgattggg 240
aatggatggg gganagnan gaggacacac nan 273

<210> 3979
<211> 156
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (92)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (107)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (132)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (146)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3613

<221> misc feature
<222> (156)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3979
gtctgaaaagg aggaattttc atttttccttt aaagtgaaaa ggtaaaaact gcatttacta 60
aaccaggccg gtgggggctc tgtgagcccc tntgcacagg aagcctnaga gactctgcat 120
ggtgttcccc gngcatcctg gccaanagtgg gagaan 156

<210> 3980
<211> 59
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (39)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (49)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (54)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (55)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (57)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3980
gtcgaaggtc tctctcttcc ctcccccccc cccccgtnt atctttcant gtgnntnta 59

<210> 3981
<211> 82
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (11)
<223> n equals a,t,g, or c

3614

<220>
<221> misc feature
<222> (45)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (64)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (80)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (81)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3981
ggcagggggg ncgctgcagg ccttagggga agaaccacgg gacanggtag aagacaaacg 60
ttgnattggg gcttcccttn na 82

<210> 3982
<211> 296
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (296)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3982
gcagatactt agatgtttat tgatatgaga ctatgtggtt aaaaaaccca agtatgtcca 60
tgtgtttctt ataaggtaca cttgaaacta gtgagtgttt gtcacatttc actttcatgg 120
tatataaaat gcagtttgca tatataactt gaatatctgg tactagtgtt ttcacgcctg 180
caatcttgga gtctagggtt ccttgctctc ctattttttaa ataagtgaat tttgggagat 240
tgtaaaatct gtaaagtttg ttttgtgaaa ataaaatggt cacagtagaa aaaaan 296

<210> 3983
<211> 133
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (4)
<223> n equals a,t,g, or c

3615

<220>
<221> misc feature
<222> (13)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (17)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (77)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (90)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (105)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (109)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (115)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3983
tctngaaaag ccntgcngga cttccccagg taccctccg gaattcccgg gtcgaccac 60
gcgccgccg cctcttngg gctttaggcn ggcttgcccg cgctngggnt tccncgtga 120
cagtgtgtg tgg 133

<210> 3984
<211> 452
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (7)
<223> n equals a,t,g, or c

3616

<220>
<221> misc feature
<222> (8)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (14)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (27)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (100)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (295)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (302)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (326)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (337)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (369)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (406)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3617

<221> misc feature
<222> (422)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (429)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (442)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3984
gaaggannct tctnttggaa agccctnact atagggttaag ctggtacgcc tgcaggtacc 60
ggtccggaat tcccgggtcg acccacgcgt ccgggtggan ggataggaga aggtcctgag 120
tcagtgcctg gtggagggat aggagaaggt cctgagtgtg gactgggtgg agggatagga 180
gaaggtcctg agtgaggact gcatggaggg ataggagaag gtcctgagtg agtgcttggg 240
ggagggatag gagaagggtcc tgagtcagtg ctgggtggag ggataggaga aagtnctgag 300
tnaagtgcctg ggtggagggg tagganaagg tcctgantgt ggactgggtg aaagggatag 360
gagaaggtnc tgagttagga ctgggtggg gggataggag aaagtnctga gtgaggactt 420
gngtggagng ataggaaaag gntcttgaat ga 452

<210> 3985
<211> 316
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (1)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (44)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (74)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (79)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

3618

<222> (80)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (107)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (109)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (120)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (156)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (160)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (165)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (176)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (181)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (187)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (203)

3619

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (212)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (252)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (278)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (307)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (308)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (312)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3985

```
naccgggtccg gaattcccgg gtcgacccac gcgtcttgca aaantaaagg ggctacagaa 60
acactgattt ttangctggn ccctcttggg cttcatgcaa agacaantnt gtgtaaatgn 120
acagaagact ctgatttgga aatatgaaaa tcagtncatn cttgntataa aaaatntttt 180
nacaatngta attatatgga agntcatatt gngtaaaata actcatttaa taaaatagaa 240
ctttgattca cngacaaaaa aaaaaaaaaa gggctggncg gctctaaagg atccaagctt 300
acgtacnngt gnatgc                                     316
```

<210> 3986

<211> 57

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (4)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3620

<221> misc feature
<222> (12)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (40)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (44)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (49)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3986
gctnaagggtc tntctccttcc ctccccccccc ccccccggttn tatnttttang acaataa 57

<210> 3987
<211> 100
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (6)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (41)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (62)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (86)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (94)
<223> n equals a,t,g, or c

3621

<400> 3987

gcaccnaccg gtccggaatt cccgggtcga cccacgcgtc ntgaggtttt aagatgccgc 60
antaggattg gatgaatggg aaattntgct tgcnagcttt 100

<210> 3988

<211> 108

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (2)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (21)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (29)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (59)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (64)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (102)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3988

antatctaag acaccagac ncatgcggnc tgtcccaaca gctgccgcac actaaatgnt 60
gaangagacg gcaccctgac caagtcagtt acagaaccgc tnagaatg 108

<210> 3989

<211> 104

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

3622

<222> (55)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (58)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (65)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (80)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (91)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3989
tgagtctatg ctaatgaagc ctgtaacgcc ttgcaggccc attgggaagg agaanggncc 60
cagancatct gttaccccan aaacaggggc nctatatattg agcc 104

<210> 3990
<211> 85
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (5)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (10)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (46)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (70)
<223> n equals a,t,g, or c

3623

<220>
<221> misc feature
<222> (73)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3990
gaagnccagn acaccattct tgtccttacc cagtttccctc gccctncacc cctccagctt 60
catgctcagn gtngtgctta ataaa 85

<210> 3991
<211> 66
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (9)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (15)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (60)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (63)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3991
gcgcceaagnt gtccnagctg gaggtcgtcc tgcattcagac ccaacaatga catggcccgn 60
canctt 66

<210> 3992
<211> 128
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (10)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

3624

<222> (33)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (61)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (81)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (83)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (103)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3992
ggaaccccn tataggggtg ggggacgctc ccnggcgccg gacggccaca ccgggacggc 60
ngacgcgaac ggcgcgtcca ntntcacc cgcgacgagg gcntgtgcgg gcagcaccca 120
gggaggtg 128

<210> 3993
<211> 144
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (3)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (26)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (35)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (128)

3625

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (129)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (136)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (138)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (144)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3993

```
tcncccccta taggtttgcy ggacgncccg gaatncccg gtcgaccac gcgtccgaca 60
ctcttgggct tacggttgcc aggaagcctt tcccctccag aagacttgcc tgtagggac 120
ctcgctnnt gggganentc cctn                                     144
```

<210> 3994

<211> 384

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (14)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (82)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (114)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (151)

<223> n equals a,t,g, or c

3626

<220>
<221> misc feature
<222> (152)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (153)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (154)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (157)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (168)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (231)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (240)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (269)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (283)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (292)
<223> n equals a,t,g, or c

3627

<220>
<221> misc feature
<222> (323)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (337)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (353)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (364)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3994
gctcgtgcaa tggngtgccg gctggaaaga ttgctgcagc agggacatcg ctgcctcctg 60
gcttaatact tgaacatttt gnatatattt ctgtgtatat aattgatgtg cagnaccaat 120
gacaaaaata tgggtgtcata atagaaccag nnnngtngat cttttagnta tgggctcaaa 180
gaatctattc atctctaaca tgatattgga aaataatgga tgaaaatagg naaaatgatn 240
gcaatgctga ctgaggggtct taaaagggtnc tggaaagcag tangttcatt tntctaaaaa 300
ctataacatt ctggaggagt atnttcttcc ttacgtnaat acttttctcg cantatttga 360
aatngtgggc tggggagaaa cagt 384

<210> 3995
<211> 141
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (5)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (8)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (22)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

3628

<222> (26)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (75)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (133)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (134)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (140)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (141)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3995
tgacnagngg acaagatcgg gntcanagaa aacggggcacg acagcaccag aacatggggg 60
aaatacgcca gattngagga ggccaagctg aatgaaaacg gagacgcagg atgaagaaca 120
cactgcagac canngagagn n 141

<210> 3996
<211> 516
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (311)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (391)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (417)

3629

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (459)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (465)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (478)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (491)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3996

```

gatttctaac cccctttcct cctaatatgt ttatgtcata attttggcta gattagtgt 60
tacgatttac ataattatta ctctgtaaat gctttttatg atctctgagc catgtagtat 120
attatggcta tttttctttc ttatctatgt gtatttttat tgttattacc taaaaaaaaa 180
ttttctatgt cttatcacta attcttcctt aaaatttccc acaattgtgt aaacttacct 240
cagtatattc atagatatga gacattctat caattttacc ctcttaaaga tgcagagata 300
atgcattatg nttcatccca ccattcttaa tgagaagctt ccattcttaga ttaatatattag 360
agaatgttaa aatactctgc aatcaggtaa nggacgcttg aaacttcatt ataatgnaaa 420
aggttttctt ttaacaccat aaatatattg aaccctttnt ggggncttgt attcatangg 480
agtttagaat ngacccttta ttacctattt tttaaa 516

```

<210> 3997

<211> 68

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (4)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3997

```

ggantaagaa aaagaaaaag aagagaaaga gtcagaagga acgtgataaa gaagtaagcg 60
atgatgag 68

```

<210> 3998

<211> 405

<212> DNA

<213> Homo sapiens

3630

<220>
<221> misc feature
<222> (1)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (17)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (24)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (33)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (83)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (123)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (146)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (151)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (244)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (346)
<223> n equals a,t,g, or c

3631

<220>
<221> misc feature
<222> (383)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (384)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (388)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (404)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3998
ncgcctcacc ttggaancct tctnctatag gtnaagctgg tacgcctgca ggtaccggtc 60
cggaattccc gggctcgaccc acncgtccgc tctgggtctcc cagcacctgg cccaggtaac 120
agncttctga aagcagagcc aagganctgc ntctctcttc tcccagttct acctccccag 180
aagccttccct ccccagggtgg ggctgatgga gcaagggtcc agactaggag ccttccaccc 240
cagntgtgtc tggcgccccct agatctctgc aaggggagggtg ttacagctgg atctgagccg 300
cttgcccttgt gatggtaaga caccaacctt tacattcttc cctgangttg tggctgacag 360
agcctgcttg gccccactcg tanneccaneg agctcctata tcana 405

<210> 3999
<211> 138
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (1)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (3)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (7)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

3632

<222> (15)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (47)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (119)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (125)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (126)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (132)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3999
ncnctanagg aaagnttcgg actataggtc aagctggtac gcctgcnggt accggtccgg 60
aattcccggg tcgaccatt cgtccggatt tttccttttc ggatactagg ggatgaatng 120
ggaanntaaa gngaaaaa 138

<210> 4000
<211> 83
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (7)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (33)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (36)

3633

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (60)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (77)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4000

gggaatnttc aatttaaaaa tgagtaaatt canggnccaga ttgaatgccg ttcagttttt 60
tggaatgaat gacattngca ggt 83

<210> 4001

<211> 154

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (2)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (43)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (49)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (75)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (95)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (122)

<223> n equals a,t,g, or c

3634

<220>
<221> misc feature
<222> (135)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (149)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4001
gncatagtta caatgcaagt aaactggata ctagttcttt tgncagatnt gttaaatgca 60
tgcagaataa tatcntgaag agtattgatt gaagnttggtg atattcatca ataaaaaatga 120
gntgataata tgcanaaaaaa aaaagccant aaaa 154

<210> 4002
<211> 648
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (267)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (547)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (589)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (602)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (603)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (609)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3635

<221> misc feature
<222> (638)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4002
gaaattatgc ggctgcacct tgccagggtac aatggtaagg aaaactaaag ggagatctag 60
aaaccagcct gacatattaa agaggggttc tgcagagggtg agcttagtct gaattatgga 120
agaactttcc aggcagatac aaatgcaaag gccctgcagt gtgaggagct aaccacacac 180
aaggatggag agcagttcat agtgactgga gcccagggtg cagctaagga gctggagagg 240
gggaaaggcc ataccaagga gagcctnatc caaagagttt ggaccattaa aggattctag 300
gaagttcaag ctggagacag caaggaagat gtattggaag tgggtgagag aggggatgga 360
agatgggttaa gacactcttg gagtaatcaa atgaaaaata atgaaggtag aaactaaagc 420
agggataaaa aggatggcac tgactctaga ttgttgagtg aaatagatgg catttgggga 480
caatagatta cagtctaggg agaaggattt gagactagga taatttccca gtctcttaaa 540
tgggtgangtg attggtgttg cccctgagta ccgaaaggaa ggggaagttna ggaatgggat 600
cnnatttana cagttgggat attttgaatt tggatgtnta aggaaccc 648

<210> 4003
<211> 452
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (207)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (216)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (232)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (238)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (242)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (252)
<223> n equals a,t,g, or c

3636

<220>
 <221> misc feature
 <222> (293)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (311)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (387)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (403)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (437)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (442)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (451)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 4003
 gattttaaata ttggcttttt ccagtgagct attatgttta gtgtacagtg aaaagtttta 60
 atattatagg ttaaaatatt cttaatcggt cttttctatt cgcttgccaa gggatgaatga 120
 aagaacatgg ctgcttctcc cagactgact gaccttggca tccgcataaa gcatcattgc 180
 tttcaaaaat gaagggtgct taattgntcc cttttntcta tattctgtag gnetcatnac 240
 ancaaactgc antctacagc ttcttaaagg tcagcgtgtt aacctaacat atnacacagc 300
 aagaatctgg ntgtctgaac tatttttaaat taaggagcca gatgttttta gtcaggctat 360
 tctgaccaga cttgacctaa acttccnttt tattggcata acnggccaat ataattcttg 420
 ggccaatttg gccaacngga cnagaaaaaa nc 452

<210> 4004
 <211> 180
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

3637

<220>
<221> misc feature
<222> (165)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (167)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (170)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (178)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (179)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4004
ggttgaaagt catggaacga ataaagtgtc agatttaggg ttaacatttg ggtctgtttg 60
actctaaagc ccatgttctt tctgtactt tctgttactt cttccctagt ctttaacagt 120
aatcgttcaa ctgtgattaa actttgcctc tctggaaaaa aaaaananaan aaaaaaanna 180

<210> 4005
<211> 527
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (451)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (465)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (474)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3638

<221> misc feature
<222> (480)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (486)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4005
gaatagattg aaagcctctt agtgcaggaa gcaggcatca gtatcaaact gatgtcatcc 60
aatgtaatta ttttaagctc caggtttgct taagtttggg tgaagaatgt tcaggaacat 120
gtttgcaaca tacagttatc cagcttacct tttgacagat tcacccttct catcaaaata 180
cacagtaagc ccaacctaata aattataagt ttacaaataa aggaatagaa aaacccaaaa 240
agctaatagta cacataaaaa ttatcttttg ctgcaataaa taggtatgga aatatttgta 300
gaattgggtt aactgatttt gtaaaacaaa tgtcatgcta ttttgccata gtgagacatg 360
cagtagttct taaaatcaca ttaatagaag gcaagaacat tggaatcaga cttaacagat 420
acagattcag tgataatgac cattgactaa natacttagg aactnctgag aacngatgtn 480
tactgnctcc gtccaactga tgacttatgg gtatagataa tggattt 527

<210> 4006
<211> 159
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (6)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (11)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (50)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (63)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (97)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3639

<221> misc feature
<222> (113)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (133)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (150)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4006
gggaangccc ncaggtaccg gtccggaatt cccgggtcga cccacgcgtn cggttgtgtc 60
ctntagttga gtttctggcg cccctgcctg tgcccgnatg tgtgcctggc cgnagggcgg 120
ggctgggggc tgnccgagcca ccatgcttgn ctgaagctt 159

<210> 4007
<211> 123
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (4)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (9)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (12)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (62)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (89)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

3640

<222> (102)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (106)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (110)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4007
gtgnagggnt tngggaacgc cccaggtac cgggccggaa ttcccgggtc gaccacgcg 60
tncgtatttt taaatttggg caacccttna gtgcaaggaa tnaaantagn actgatttga 120
cag 123

<210> 4008
<211> 142
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (8)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (9)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (18)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (27)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (31)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (107)

3641

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (125)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (128)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (135)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (136)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4008

```
gcttctanng gaacgctntg gataggnettt ntgggggaacg tttcccggtta ccggcccggga 60
attcccggtt cgacccacgc gtccggggatc aagacttggga accgcanaaaa acgaaatccc 120
atagnagnac aaagnntggc tg                                         142
```

<210> 4009

<211> 132

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (5)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (19)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (70)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (74)

<223> n equals a,t,g, or c

3642

<220>
<221> misc feature
<222> (92)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (110)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (122)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4009
actantggaa aggcctatng ggaaagtttc cccggaaccg ccccggaatt cccgggtcga 60
cccacgcgtn cggnttctcc tgtttctcct tntgctcctg accccacgtn cttgctcttg 120
gngcccctat tg 132

<210> 4010
<211> 528
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (10)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (19)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (48)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (71)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (73)
<223> n equals a,t,g, or c

3643

<220>
<221> misc feature
<222> (103)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (389)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (396)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (422)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (501)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (503)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (505)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (517)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (526)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4010
actacttttgn ttaggtggna ccgccccgca ggtaccggtc cggaattncc gggtcgaccc 60
acgcgtccgc ntntttattg gagcaatcca aaatagcagc tgnccaacaa tacaggaata 120
cagaagacag tttgaatcac actcattttt tctgaaattt tcaacttcat agaaaggcaa 180
ttgagtttag aatagagagg tatttgtgtc atgatgaata accatgatct catccataaa 240
aagaaggcca tatggtcttt cagacaagaa agaattgtat acctgaaatt aagtacaaag 300

3644

cagtatacaa ataaatagtt gaggggaagaa atcagtgaga gttaaaatag taattataaa 360
gtggtgagat tgttttcagt ctcatgtgna tactgnntac cattaacacg ggccataaat 420
gnatataaat gttgagtttt agaaagatgt ataatatgta ttattttaca tccttttaac 480
atatgtatat gtttcaagtg ntnanccaat ttatatnggg tgcaanca 528

<210> 4011

<211> 268

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (29)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (50)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (53)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (54)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (58)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (139)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (150)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (159)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3645

<221> misc feature
<222> (160)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (162)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (209)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (211)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (240)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (243)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (263)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4011
gccccgtacc ggtccggaat taccgggtng gacccacgcg tccggcacan ttnntctnac 60
gccccgaattc aaatcctgta aggatggaag aaacggcctg gagaatattc gggatgagac 120
accacttgta ttttgatcna atcagacctn ttgacctnn anttacaggg caagattctt 180
aatgaaaaaa gaggttcaga gatgatgana nagacacgat atttggaactt tctgtgggcn 240
atnacttggtg aaacgtccat tcnaactg 268

<210> 4012
<211> 340
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (328)
<223> n equals a,t,g, or c

3646

<220>
<221> misc feature
<222> (331)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (334)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (336)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (339)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4012
gggtggtttt gccttttttt atttgggagt ttatttttta ttttcttctt gacctacccc 60
ttccctcctt taagtgttga ggattttctg tttagtgtt ccctgaccca gtttcaaaca 120
gagccatctt ttacagatta ttttggagtt ttagttgttt taaacctaac tcaacaaccc 180
tttatgtgat tcttgagagc agtatgaggc ctgcaagaaa gtgatcataat aattgtatct 240
tcactttctt tttatttttg tattacattg ggatgcattg tcatgcataat tttttgtaga 300
ataaattctc ctttgctata aaaaaaanaa natnanatna 340

<210> 4013
<211> 385
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (279)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (292)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (318)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (335)

3647

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (375)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (379)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4013

```
gggaaatttt ggcggtggtg actatggtgg tgggtgggaac tataatgatt ttggaaatta 60
tagtggacaa cagcaatcaa attatggacc catgaaaggg ggcagttttg gtggaagaag 120
ctcgggcagt ccctatggtg gtggttatgg atctggtggt ggaagtgggtg gatatggtag 180
cagaagggttc taaaaacagc agaaaagggc tacagttctt agcaggagag agagcgagga 240
gttggtcagga aagctgcagg ttactttgag acagtcgtnc caaatgcatt anaggaactg 300
taaaaatctg ccacagangg aacgatgatc catantcaga aaagtactgc agcttaaaca 360
ggaaaccctt cttgntcang actgt 385
```

<210> 4014

<211> 353

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (18)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (62)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (73)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (113)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (176)

<223> n equals a,t,g, or c

3648

<220>
<221> misc feature
<222> (191)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (225)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (226)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (235)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (238)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (313)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (317)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (320)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (332)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (352)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4014

3649

```
ggacagaatg tgctgcantg tttctgatcc aatgattcaa gtaatgtcat caagaacctt 60
gngaacccgc ctncacaccc ccccccttt tcaaccacaa cattggcatc atnctaaggc 120
tggctaccct cgtggtcatt ggatgattgc cagtagcagt tggagccttg tgcattttca 180
tttacatgca ncggaagagt caggctggat tctaggggcc ctgtnttaat atganaangc 240
ttttccagg aatttactgg ttcataatcct taggtctcat tgctctatag taacttagac 300
ctgtcatcct ganccantcn ctggcaaagg gnctagaata acctttaagg cng 353
```

<210> 4015

<211> 67

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (43)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (44)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (59)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (62)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (67)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4015

```
gctcaaggtc tcctccttcc ctcccccccc cccccctga gannctttta aaaataaana 60
antgtan 67
```

<210> 4016

<211> 92

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (7)

<223> n equals a,t,g, or c

3650

<220>
<221> misc feature
<222> (40)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (55)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (84)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (88)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4016
gagccantag aattgtgctt tgtgatccag ggctcttggn cagaacagcc ttctngctca 60
ttaactcagt caaccaaagt cttnctgngt tt 92

<210> 4017
<211> 103
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (6)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (33)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (46)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (70)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

3651

<222> (86)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4017

tacctnactg ctgctgtcgc aactccctgg tcnggactct gatgtncagt cggatggatg 60
gggaatatan cattgaactg tggtgnttac cttcactatt cgg 103

<210> 4018

<211> 227

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (22)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (42)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (56)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (116)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (173)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (177)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (180)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (186)

<223> n equals a,t,g, or c

3652

<220>
<221> misc feature
<222> (206)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4018
tcgcttgccg tacctgtccg gnaccggtcc ggaattcccc gntcgaccca cgcgtncggc 60
ccttcctcca ttgttgccct ggaatgtacg ggacccaggg gcagcagcaa gtccangtgc 120
cacaggcatc cctgggacat atgaagctgg gagcaaggaa agggctcttag tcnctgnctn 180
ccgaanttgc ttgaaagcac ttgganaatt gtgcacgtgt catttat 227

<210> 4019
<211> 101
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (1)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (27)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (34)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (45)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (94)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (101)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4019
ncctaactct atgtgcacct ggagtangat aatnaaaatc ctgantgctc tctttgcctt 60
ggtcctgttc tcaatggtga cgactgccac cacnacatgc n 101

3653

<210> 4020

<211> 107

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (6)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (52)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (69)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (71)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (95)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (103)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4020

tacaanaata tgagtaagcg gagcgactcg gttaagggaa agcaccgata tnactcggct 60
ttctgctgnc nttcgtggca gagggactcg gaatnatgca ctntaag 107

<210> 4021

<211> 129

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (5)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

3654

<222> (12)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (21)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (31)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (55)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (106)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (115)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (123)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4021
gtatnacatt anatctacaa nacttccatt nattaggaag cacattaacc atttntatag 60
catgatatct taaagatgga ggcaaaagga tataaattct ataatngact tgagnacttt 120
aanccttgt 129

<210> 4022
<211> 57
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (33)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (44)

3655

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (47)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (51)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (53)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4022

gctcaagggtc tcctccttcc ctcccccccc ccncacgtat tcanagnnggg ngnccttg 57

<210> 4023

<211> 180

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (4)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (8)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (11)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (14)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (35)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4023

3656

tatntgggnac nccngcccg accggtccgg aattnccggg tcgaccacg cgtccgattt 60
 tgtcctacct gcattctgta aaaattgaaa aaagaacaat tgaatccatc attgggcaga 120
 tgaataaaaag gagataagga tgaaattaaa ataaggttct aatcctaaaa aaaaaaaaaa 180

<210> 4024

<211> 347

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4024

gcaaataatta agaaggttta ccactcatag atccttacta aaagagatat tataggatgt 60
 tcttttaggaa gaaaaaataa atactggagg aaagagtagg ttaaaaaata acaagaaaac 120
 ataaagtata attcattatt tttcgtaaaa aatatttttc ttacaaatgg taaaactaaa 180
 tctctagcca tcaataataa gatgggtgct attttacggg tagtaaaagc atgataaagt 240
 ctttagtaag ttagggaaaa gaccaaatt aggaaatgat tctgtacagt attaaaaaaaa 300
 gacataaata tatatgtcaa agtggttaagg ataactagta aaaaaaa 347

<210> 4025

<211> 375

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (43)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (370)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4025

ggccaaggta tttcttgtgc ttttgggac ttatgctgtt tgnaaaatgt tactgtccaa 60
 tgttggatta ttgttttggg ttcaggcatt tgctgaatag gtgatgatac atgggtattt 120
 ttctgcaagt atttaaacca ggggcataatg caaaggcagt tgtaatttcc tcttggaaaa 180
 agcgccaaat gtttgaaggt taaaatcaaa tgctaggggt gatatttagg cttataacaa 240
 aataggcttg ttttcaaagc agttttttcc tagagtttta actgttaact cactagtttg 300
 ctgctgtttt taactatgtt aaataacata tgggtatttg caaatagatt tattttttcaa 360
 aatgaaaaan aaaaa 375

<210> 4026

<211> 121

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (7)

<223> n equals a,t,g, or c

3657

<220>
<221> misc feature
<222> (17)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (18)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (41)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (58)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (108)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (113)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (114)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4026
ccgggtngac ccacgcnngc cggccgagct gatctgtaaa ncgctcagga ataagtanta 60
cgagggggggg gatgggtgta agacaattgg cccgggggaga aagaggggnct gannaaacgg 120
a 121

<210> 4027
<211> 229
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (1)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3658

<221> misc feature
<222> (2)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (18)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (43)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (70)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (162)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (185)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (186)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (202)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (225)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4027
nngaaacact gtctatanta acggactgga ccgtatgacg ggngctaacc cgggccacgg 60
tgtagagacn atgctactcg atgacgctgt gagaccggac taaatgggag tggagaacgg 120
gttaggggtgg acgcttgaag atgagcatta tatcacaaca cngtaatgaa acctgggtgcc 180
catgnngacc cgaagacttg tntcttcagc atgcatgggc cttcnaata 229

<210> 4028

3659

<211> 72
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (12)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (35)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (67)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (69)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (72)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4028
gttggaatgc gntcggagca cttgctctga ggaanaccat agtgactctg tcgaagaaga 60
atccggnenc an 72

<210> 4029
<211> 595
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (13)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (201)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (286)

3660

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (323)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (577)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (579)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (583)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (584)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (590)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4029

```
gctgaaatgc atngtgcttt catcaatgaa ccttttcaaa cttttctatg attgcagaga 60
agctttttat atacccagca taacttggaa acaggatatc gacctattct tatttagtta 120
acacaagtgt gattaatttg atttctttta ttccttattg aatcctatgt gatatgattt 180
tctggattta cagaacatta ncacatgtac cttgtgcctc ccattcaagt gaagttataa 240
tttacctga ggggtttcaa aattcgacta gaagtggaga tatatnattt atttatgcac 300
tgtactggat tttatattgc tgnntaaaac ttttaagctg gcctcactta ttaaagcaca 360
aaatgtttta cctactcctt atttacgacg caattaaaat acatcaatag attttttaggc 420
tgaattaatt tgaaagcaca atttgctgtt ctcaccattc tttcaaggct tttcattgtc 480
aaaggtaata aaaaaggtag gacaattaaa gtgaaaaaaaa aaaaaaaagg gcggggccgtc 540
tagaggatcc aagcttacgt acgccgtgca tgcgacntna tannctcttn tatag 595
```

<210> 4030

<211> 119

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

3661

<222> (8)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (42)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (46)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (61)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (97)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (108)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4030
ctccccangg tccttatgca catgtggact gcactgaaaa gngccnttgg attgaatcat 60
natgatctat gagaggcatc catcctggat ttggaanagc tcaaatcnga agttaccag 119

<210> 4031
<211> 522
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (71)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (418)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (481)
<223> n equals a,t,g, or c

3662

<220>
 <221> misc feature
 <222> (506)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (508)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (514)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (518)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 4031
 ctccgactta ctttttaggga accgctggta cgcctgcagg taccgggtccg gaattccccg 60
 gtcgactcat ncgtccggag caaactgctc agcgcgtctc agctcagtgc cgaggaggag 120
 gaagaaaaac aggccgagtg aaggtgctgg aaagggaggg aggacgcgag gggaaaggcc 180
 tgtggggagc cacgggcgtc agagagaccc gggaagggaag gctctcgggt gggggagcca 240
 ggagacctgc tctccggcgc agacaggcgg ggcccagcgc tctcctggac gcccccgccc 300
 gcacagctcc cggcgggtgc tctgaggcct cactactcga gcccaccag catccccgcgc 360
 gcccttcctt cccgaggaac tcgcctcagc ctgatcaggc ttcttggtga gaactganga 420
 gcggactcac ttgatgtttc ctggaagcag agcaaaatgc tcttgtcctt gtcgcgtctt 480
 nattttgccc atgtccccc gtgcancngg ttcnattngg tt 522

<210> 4032
 <211> 352
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<220>
 <221> misc feature
 <222> (8)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (54)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (93)
 <223> n equals a,t,g, or c

3663

<220>
<221> misc feature
<222> (98)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (295)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (308)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (314)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (328)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (330)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4032
gccagaanct gcagatccag aatgttcaaa gaaagagccc tccttgccctt cctntttcttc 60
caccctctgcc ctctgcagac tggggttcttg tanaccnca aagtaagtcc gccacaccgg 120
aaggaagtga gttacacagg ggcccacatg ggaaccgctt tttgtcctgt cttggtggga 180
aaatggccac gaccccagcc caggctctgc caccgccaaa ctccacgggc atagcctgtg 240
aggccgcagc gtgaactgtg actagggctg aggatgggtgc catggtaaaa gtganggcct 300
ggcaccngt caantgcatg aattcttngn agtggggttg ggaaaaacac ct 352

<210> 4033
<211> 132
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (60)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

3664

<222> (66)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (68)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (78)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (80)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4033
gcaggtaccc ggtccggaat tcccgggtcg acccacgcgt tcggcgctta tcagcatccn 60
gtgacnngcgt gtgctgcngn ctaacacaca cctaattgaca gacaccaaca gccatacgct 120
tggggagccc gg 132

<210> 4034
<211> 275
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (27)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (31)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (37)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (52)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (79)

3665

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (103)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (147)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (196)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (217)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (225)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (243)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (269)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4034

```
ggaaatccct taagctggtt cgcctgnagg naccggnccg gaattcccgg gncgaccac 60
gcgtccgaaa gatagcaang ataatagcgg tggagacca ccngcacaaa tgcaccaag 120
agacaagcca ttacataca gatattnaca gtcacacata gaaacacca catggacaca 180
aggaatgttg ctgcanagac tgaatgacat gcaacangtg aaggnttata cgggtatacac 240
aangccaggt aagcgctcat aaatcacana caata 275
```

<210> 4035

<211> 243

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

3666

<222> (4)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (5)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (6)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (9)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (17)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (160)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (178)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (200)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (212)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (242)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4035
gaannntcnt cggaanacc cctactatag gtaacgctgg tacgcctgca ggtaccggtc 60
cggaattccc gggtcgaccc acgcgttcgc ttattgattc cagaccatt tcagcagact 120

3667

gtgacacttc agcgacctgc aaattctaca cattagagtn catatatttat acaaactncg 180
tacacctaag atgtggactn aacatttcta cnaacaacat ccaacttcaa caaaagatgc 240
ang 243

<210> 4036

<211> 251

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (6)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (37)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (73)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (173)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (180)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (183)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (244)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (245)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4036

gcttanttag tctggctcaa gtactttgtt tacaatnaaa atggatatta tagcatttaa 60

3668

tagaagaaat ggntatggct tatccaaaaa gaatgtcagc atgacctggt gtagacttaa 120
aaaactacat gtttgtgaat attttataat gtggaatgat cattgaaata ttnaggattn 180
tangtaattg tatttcctga ataaacgtat gttcatgaat tttctaactt acatcttgta 240
gtgmnctctg c 251

<210> 4037

<211> 175

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (8)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (10)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (12)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (20)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (59)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (101)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (107)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (132)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3669

<221> misc feature
<222> (144)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (146)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4037
ttggaanan cncactatan ggttaagctg gtacgcctgc aggtaccggt ccggaattnc 60
cgggtcgacc cacgcgttcc gcgaccgacc ttcagcaggg ntgaggntac catgttctct 120
cgcgcgggta gncactgggc atgncnagtc tggacctttg cagagcgcaa atgga 175

<210> 4038
<211> 293
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (7)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (15)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (16)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (28)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (136)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (145)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

3670

<222> (168)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (184)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (234)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (240)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (248)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (259)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (288)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4038
gcccgnggtt ttcanntatt ctgcattnac gttgaccatt ttaccaagat gataaaacat 60
gcattatttt ctccatttta taatttttac agggggaaca gcgaagccag atgatttatt 120
agttattgcc ggtganaata caganatcct ttgaaacatt tgtctctnct agaattctca 180
tcanaccata tgcttctaac acagcactta acagtcattg ggagtatgtg ggantaacan 240
atactcgntt ccttgccana accacacata cacccacaca cttgaaanaa aaa 293

<210> 4039
<211> 87
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (6)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3671

<221> misc feature
<222> (81)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (82)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (86)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4039
gaattntaag aagacaatca agtttttatta gaaacaaaaa ccatgttgga agaccaacta 60
gagggaactc gtgccttata nnattna 87

<210> 4040
<211> 59
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (2)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (8)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (10)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (16)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (57)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4040
gnaaaatntn tgtgantaaa ttctctcttt gatcaataaa aaaaaaaaaag gggcggncg 59

3672

<210> 4041
<211> 104
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (12)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (16)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (29)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (53)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (65)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4041
aaaaaaatac gngggnaaaa agccccaant ttttgggggaa aaaaaccccc gnccttggg 60
aaacnttaat taagggggcg ggaaaaaggc cctgggggggt gaac 104

<210> 4042
<211> 413
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (275)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (304)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

3673

<222> (305)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (343)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (363)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (381)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (392)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (410)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4042
gagcctgaat aaaaacagaa atggacacat aatatgcata ttccatagtc tttgggaggc 60
tggaatgtgc ctgggatttg ggtctaagtg tatgcgtaat tcttacctca ctaaagaatt 120
tgccttgttt ttttcctttt ggtgagtgac taaaacgtct gggcttcctt gtgtgcgtgc 180
tacagtaagc aagcagaggc tgtgcaaagg tgtgagcagg atcacgtgga atctggagga 240
tacatcttgg cttgcaaact gcctctgtct cctgngtgagg actgttctgt ccttgccactg 300
ctgnnctgtg gttacctctt ggggtgtaag gttttgctta canggaacat actttgggcy 360
tanaatggat ccattgccaa ntctctgtgc tnagaaagaa aggtgcttcn gtt 413

<210> 4043
<211> 112
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (20)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (51)
<223> n equals a,t,g, or c

3674

<220>
<221> misc feature
<222> (58)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (77)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (92)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4043
tttcaccaag gagctatacn tgggccaaga cccggatact tatccgtttt naccttgnac 60
cctggaaatt gaatggnacg gaccctgatg antttcatta tgattgggca cg 112

<210> 4044
<211> 55
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (17)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (50)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (51)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4044
ggttgcacat gattgtntaa gcatgctttc tttgagtttt aaatgggggn ntagg 55

<210> 4045
<211> 374
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (11)

3675

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (18)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (155)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (219)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (220)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (262)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (267)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (270)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (271)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (282)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (290)

<223> n equals a,t,g, or c

3676

<220>
 <221> misc feature
 <222> (312)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (321)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (372)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 4045
 ggctcagaac naaagatnag caaaaaaagt cttcagggtg ggactgccaa catataggac 60
 tttgtaatgc catcttcttt atatttctgg gacattaaaa ttcaaattctc tggtgaaaat 120
 gaaaaatgta aaacttagtt gcaaacagta taganaataa gtgatgatga aatatttggt 180
 ttcatacaaa catgctttcc cattctaaat agatgctann tttctttttt ccttggtgtgt 240
 aaataaaaagt gcccctaatg anaaacnaan naaaagggcg gncgctctan aggatccaag 300
 cttacgtacg cngtgcacgc nacgtcatag ctcttctata ggtgtccacc taaattcaat 360
 tcaactgggcc gntc 374

<210> 4046
 <211> 53
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<220>
 <221> misc feature
 <222> (22)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (39)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (45)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (52)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 4046

3677

ggggggaagtt ggaaaaaaat gntatTTTTa aattatggng ccccntaaca tng 53

<210> 4047

<211> 403

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (4)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (243)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (323)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (394)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (396)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (401)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (403)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4047

```

gganaatttc acattaatat ttgctgacag ctgacctttg tcattctttct tctattttat 60
tccctttcac aaaattttat tcctatatag tttatttgaca ataatttcag gttttgtaaa 120
gatgccgggt tttatatattt tatagacaaa taataagcaa agggagcact gggttgactt 180
tcagggtacta aatacctcaa cctatggtat aatggttgac tgggtttctc tgtatagtac 240
tgncatggta cggagatggt tcacgaagtt tgttcatcag actcctgtgc aactttccca 300
atgtggccta aaaatgcaac ttntttttat tttcttttgt aaatgttttag gtttttttgt 360
atagtaaaaag tgataatttc tggaattaga aanantcga ncn 403

```

3678

<210> 4048

<211> 535

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (2)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (7)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (378)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (447)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (481)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (499)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (514)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (516)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4048

```
gntctgntgg aaagggccag gcactcagaa gtatcccatg cttgaaattc ttaattttat 60
ctttgaattt gtgtttttta agtgaagtcc aatgggacag gttctcagtt gccctggccc 120
actcgagctg ccctggggct tctccctacc ctccctgatc ccactcttgc ccaggcagcg 180
ttgggattgc accctccgaa tctcagggca ggggtggctgg taccacagca cattaggcag 240
gcaagtgggc aggggcctct cacctgtccc atccctgcag ggaagttgca atccattagg 300
```

3679

gctgtagtaa cggggagtct gacttctgtg ctctgctcca ggccgggaat tttgcactgg 360
gccttgtaaa tcatgtanat ggcacagggg gatgagtacc attattatcc ctattttata 420
aagagagtat taaagagaag taacttnacc aactgcaaaa atgtctatac atatatccca 480
natggattta aaaaactang cccggccatg ggtngnctca aacctggaaa tccca 535

<210> 4049

<211> 123

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (3)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (5)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (39)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (73)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (75)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (101)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (103)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4049

cgncncaccg ggccggaatt cccgggtcga cccacgcgnc cggaaaaaaa aaacattctg 60
cgaatgaaat atngnatggg gagaggttat aaaagacatt ngnaaaagcc caatttacag 120
ccg 123

<210> 4050

3680

<211> 252
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (197)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (205)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (220)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (238)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (249)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4050
gaaatgcttt ctaactgggc ccccaactcc gcacccagtg tcgcagtgag gccctgggtg 60
ggtcacctgc cctctctgga cttgtttctt caactggagg aggtccctgc ctatgctgac 120
attccattgt agaaaaatgg ggctctctgg gtctctttac caggggcaag tgctctctctg 180
cgggggagga aaagctnaag gttanctgtc ttaacccaan tgacttacca ggcctacnaa 240
atgagtcant tc 252

<210> 4051
<211> 282
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (101)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (115)
<223> n equals a,t,g, or c

3681

<220>
<221> misc feature
<222> (122)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (130)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (205)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (214)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (237)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (245)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (246)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4051
gcacaaaact gattttaaaa tcaagttaat gtgaattttg aaaattacta cttaatccta 60
attcacaaata acaatggcat taaggtttga cttgagttgg ntcttagtat tattnatggt 120
anataggctn ttaccacttg caaataactg gccacatcat taatgactga cttcccagta 180
aggctctcta aggggtaagt ctgangatcc acangatttg agatgctaag gcccacanaga 240
tcgtningatc caaccctctt attttcagag gggaaaatgg gg 282

<210> 4052
<211> 143
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (27)
<223> n equals a,t,g, or c

3682

<220>
<221> misc feature
<222> (73)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (100)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (105)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (120)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (127)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4052
gatgcccact cacttttaggg aaagctngta cgctgcagg taccgggtccg gaattcccgg 60
gtttgaccca cgnttttcggc aaagcaaccc cctgcttatn cacgnggaca ccaaggcggn 120
ccacggngcg gggaagcca cag 143

<210> 4053
<211> 131
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (17)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (101)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (122)
<223> n equals a,t,g, or c

3683

<220>
<221> misc feature
<222> (125)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (128)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (129)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4053
accactact atttgnaag ctggcccgcc tgcaggtacc ggtccggaat tcccggggtcg 60
accacgcgt ttgctgagat gagggctctta gcctacaggg ntttttgaaa tgaaaggagc 120
tnagntannt a 131

<210> 4054
<211> 400
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (373)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (394)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (397)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (398)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (399)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4054

3684

```
gcaacttaga agaaatcatt tagtgactta attctttcta aagatgaaat gggattgttt 60
tttactcgtc ttccttgta aatcattatt taagccgttc ttattgacca attcctgaca 120
cttgattgtc tcctaattgct ttatccatca ccacctgggc tcctgcatcc tcaactgtgga 180
atcaggcacc agccacataa tgttccagac aaagcctgga aggggtgtgga cccagacgtg 240
gagtggagtg attctcttga cgtttacata tatctctgtg tctctccatc attccaaagc 300
taaatgtaca tgtttagaat aacttatatt ataaactctt cgggagacat gttgagattt 360
gaccgtaatg aangcccatt ttcctgaaaa aaanaannnt 400
```

<210> 4055

<211> 156

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (5)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (26)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (56)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (81)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (91)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (106)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (109)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (134)

3685

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4055

```
ggccnaccaa ccggttttgg ttggcncggc ccggttgggt ggggcctctt aaagnggcc 60
ttaacccaac cccttttcaa ngaaaagtgc naaccctggg ggggcnaana tggttgggcc 120
ttaccctctg gccnaatgcc gccaatgaag aaaagg 156
```

<210> 4056

<211> 374

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (237)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (266)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (299)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (309)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (317)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (360)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (370)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4056

```
gggacctgga gcccatcccg ggagccttgg acgctgtgcg ggagatgaac gacctaccgg 60
agtaaggaga gaggggggcg ggcggagtcc tgggcgggct cctgggtccc ggcggtaacc 120
gcgtccttct cgcagcacg caggtcttca tctgcaccag cccctgctg aagtaccacc 180
```

3686

```
actgtgtggg tgagaagtac cgctgggtgg agcagcacct ggggccccag ttcgtanaac 240
gaattatcct gacaagggac aagacngtgg tcttggggga cctgctcatt gatgacaang 300
acacagttnn aggccangag gatgacccca agctggggagc acatcttggt tacctgctgn 360
cacaatcggg acct 374
```

<210> 4057

<211> 193

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (90)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (113)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (154)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (168)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (173)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (180)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4057

```
ggacgcgtgg gcggccgtga agtagcgttg gatgcgtgtg cctgtgtgtg tctgggggtgg 60
gggtgagggg cgcgccgggc cgctgtctcn agtagaaggg gccggagggc ggnagacggg 120
tcggcgtggg catcctggac cctggggggt ggcngggcgg cgtgtgcngt ctnggagggg 180
ccgaggcggg gga 193
```

<210> 4058

<211> 345

<212> DNA

<213> Homo sapiens

3687

<220>
<221> misc feature
<222> (62)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (98)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (141)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (143)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (156)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (182)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (222)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (227)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (236)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (257)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3688

<221> misc feature
<222> (264)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (274)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (283)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (344)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4058
gattttctgga atggatttaa taggctgtgt ctaatgtaca aactgggtga gtcctgcctt 60
antgtgtcct gccccaccgg tacgcttcca ggatactntt ttcccctctg taaagatcac 120
tttcttctga tggccagtgt nantatgatg tcagtnaggt ctggggatga tgacagtggg 180
tnctgaaatt cacaggactg actcctcacc ccagtgcacg angattnctg tggcangacy 240
gtgctgctgt acctggngta ggancctaat catngaacca tcngctgtta cctcacatct 300
ctatgtctaca gaacatatca tgtctcaaga aggatttggt ggang 345

<210> 4059
<211> 397
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (263)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (301)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (361)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (383)
<223> n equals a,t,g, or c

3689

<220>
<221> misc feature
<222> (387)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (389)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4059
ggtgagtatt aaatatttca gaagtgtgaa tttcatgtat ttgagctcct ctagttgctg 60
tcggttttttc ttctgctgcc aacctgtgac tcacaaatga ctaggatctc ttgttcttta 120
atthttagggt cttgttccag gactcaaadc agtaacttgg tgattacaag gtgctgaatg 180
tgtttgtaac catatcgcaa tacacctcaa ggaaaagggt cagattttta tttttaaaat 240
atthttcattt ttttcttgaa ttntatatcc gtttgttcac tcgtacatgc ctagcctaca 300
naaggggata tatattatga aatgggtcatt tttctgaaga gaatattttg cttgaaatgc 360
naaggactga aagagatttg tangttngnt gatttttg 397

<210> 4060
<211> 193
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (70)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (174)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (176)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (182)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (191)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3690

<221> misc feature
<222> (193)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4060
ttcgggtgcc tgtacacctg ctgcctacat cttcttggca acaaagttac ctgccacagg 60
ctctgctgan cctatgtcct ggtcagtaat aactgaacag ttgcattctt ggctttggat 120
gctgtctgcg gacaatcttg ctgaggatct ctaccatatt ctgagcacac ggtntntttt 180
gntctaactt nan 193

<210> 4061
<211> 316
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (155)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (175)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (192)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (255)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (266)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (271)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (283)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3691

<221> misc feature
<222> (294)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4061
gattggcaca tgggtggaca cggatctgct gggctctgcc ttaaacaacac attgcagctt 60
caacttttct ctttagtggt ctgtttgaaa ctaataactta ccgagtcaga ctttgtgttc 120
atttcatttc agggctcttg ctgcctgtgg gcttncccag gtggcctgta ggtgngcaaa 180
gggaagtaac anacacacga tgttgtcaag gatgggtttt ggactagagg ctcagttggt 240
gggagagatc cctgnagaac ccaccnacca naacgtggtt tgnctgaggc tgnactgag 300
agaaagattc tggggc 316

<210> 4062
<211> 103
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (53)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (57)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (65)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (81)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (83)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4062
gggaaaaaag ggccttgggg tttatccgtc tccttggcca aggggggttaa tcnccngggt 60
tctcnggggg aaaatatctt ncncggggg gggtctgtat ctc 103

<210> 4063
<211> 158
<212> DNA
<213> Homo sapiens

3692

<220>
<221> misc feature
<222> (88)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (99)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (127)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (145)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (148)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4063
aatggcaaca cacaggaact ttgattagga aaacttgggc caggcacagg cagaagtcac 60
ttttcattca tccttgccaa cgtgtganct tcagaagant ggaaatgatg gactatcaac 120
accttcngcc tacgactcaa ataanaantt gatgactt 158

<210> 4064
<211> 74
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (20)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (21)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (45)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3693

<221> misc feature
<222> (63)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (71)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4064
tttttgggaaa aagccccccn ntttttgggg ggaaaaaaat ccccnnggaac ttgcaaactgt 60
ganttttttg nggg 74

<210> 4065
<211> 104
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (40)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (43)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (70)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (86)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (98)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4065
gctagaggag tttgtatcaa tttgtgagta ttaatgtcan gtntctaccag cacttttgcca 60
aaactgtcan agggaccgt ttctanagtg agtcccantt acat 104

<210> 4066
<211> 70
<212> DNA
<213> Homo sapiens

3694

<220>
<221> misc feature
<222> (49)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (52)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (64)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4066
gctcaaggtc tcctccttcc ctcccccccc ccccccgta tatcttttnt tngttttttt 60
aaanttagga 70

<210> 4067
<211> 53
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (12)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (31)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (34)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4067
gcggtttctg gntccgacgg tagtgggtag nggntctcgg gttgcggggtt gca 53

<210> 4068
<211> 202
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (3)

3695

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (13)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (14)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (18)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (42)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (158)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (166)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (174)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (181)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (202)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4068

ccngtgaaat tanngctntt ggggacatga aatatatgga gngataaatt atagaacaca 60
gtattccaag aataaaagtac tcttgagggt ccttcctgat tcaccctggg gtacacacag 120
gtgcatactc cctgcctctc acccatccag agaaaacnct ttgcantgac tcangtccaa 180

3696

nagcactgct cttgggtgga an

202

<210> 4069

<211> 348

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (284)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (324)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (330)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (345)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (347)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4069

```

ggtttatgga tttttaaaag ttcattagc aatgatttct gagttttaaa caatttgtgt 60
gtatgaatga acttccggca tttgggaaac ttaatctgct ccatggatat aattgtaatt 120
gttttacatg ggaatttaat acaaacctaa caatcaaadc cctctcatta aattttacat 180
tcattcacta taaatggact agatttttaa actcagaaac ctaaaaataa gatgaagtta 240
gacaacttta gatttttgtgt ggtgtgtaca tctatgtgca cagnatgtaa attatctttt 300
attggattgc ttaatagaat aaanaagtan aaatttaatt cctgngng 348

```

<210> 4070

<211> 115

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (5)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3697

<221> misc feature
<222> (71)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (75)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (95)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (97)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (111)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4070
agagnccaaa aaggccacgg gataaacgga caccgcacaa gagataaaca cagagatata 60
cagggaaaaa natanacaca gagagatata gaacnncnaa ccggcagata nacag 115

<210> 4071
<211> 52
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (25)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (27)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (45)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (50)

3698

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4071

gatggaagta atttagattt ggaanantca tacataaaat gattntagtn ca 52

<210> 4072

<211> 89

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (57)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (78)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (82)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (83)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (88)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4072

gctcttcttc tcaggcgggc agggcttggg cagcggcctg agtctcagcg gacttgncga 60

ccctcgagtt gaatcggntt gnngagcng 89

<210> 4073

<211> 100

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (28)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

3699

<222> (43)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (66)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (73)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (78)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4073
gcaggtaccg gtccggaatt cccgggtnga cccacgcgtc cgnaaaagct tcgagctgtt 60
gcggngtgta gtntgtntg ttgatgacca atgggggaaaa 100

<210> 4074
<211> 52
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (17)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (20)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (29)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (38)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (42)
<223> n equals a,t,g, or c

3700

<400> 4074
gggtgttgctt ttacggncan agctgactnt gttgaggntg angttaaaag tg 52

<210> 4075
<211> 256
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (10)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (21)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (23)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (137)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (179)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (183)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (211)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (227)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

3701

<222> (234)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4075

```
cctacaaacn ccatggtaat ncnactacaa cagggaaagc tggtagcct gcaggtaccg 60
gtccggaatt cccgggtcga cccacgcgtc cgctcccca atgcaggcca cttctcctcc 120
ctcctctcta aatgtantcc cctctcctcc atctaaaggc aacattcctt acccattant 180
ctnagaaatt gtcttaagca acagcccca ntgctggctg ccccancca agcnttgggg 240
ccgccatcct gcctgg                                     256
```

<210> 4076

<211> 171

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (40)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (50)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (53)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (56)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (57)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (119)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (123)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3702

<221> misc feature
<222> (144)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (150)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (165)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4076
cttcaggagg aagcacattt aaatcatctt tcaagcactn tatttttttn gtncannaat 60
tcaaccttat tgatagaaga gaacttgcac cactccaaga actgattgaa aaactcacnt 120
canaagacag ataaaaggat gcanagcttn tgcaaattgg tcctnaaatg a 171

<210> 4077
<211> 331
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (7)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (11)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (12)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (90)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (139)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

3703

<222> (169)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (174)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (197)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (272)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (279)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (283)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (310)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (315)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4077
ggtcagncaa nngagtcaag atttaagttt acaagaggct gaaactgagc aatcagatac 60
ttagataaat aaagaagctg tcatacctaan ggaaaaacct ccatactggac gccagacacc 120
gcagccttta aggcatcant cttacatctt ggcagtaaat gaccaggana ccangtcaga 180
cactacctgc tggctgncca atgatgcacg tcagagggtcc acataataag aatggaggaa 240
agaaaagcct cgagtccaat cccgctggcg antctttgnc ttncatccca tttatagagt 300
cctctgatgn ccagnctgga gtgcaattgg c 331

<210> 4078
<211> 152
<212> DNA
<213> Homo sapiens

3704

<220>
<221> misc feature
<222> (6)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (10)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (14)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (20)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (43)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (102)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (113)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (119)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (135)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (146)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4078

3705

aggganaagn tggnaagccn gcagggtaccg gtccggaatt ccnggggtcga cccacgcgtc 60
cggaggagacc gggctgatgc ggggctgctc agggcaggcc cnagggcgag ctngccatng 120
aggccaggca gcctncacct gtgctncagt gg 152

<210> 4079

<211> 166

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (5)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (9)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (15)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (17)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (25)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (151)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (160)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (163)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

3706

<222> (165)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (166)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4079

```
gatgnccant tgggncngaa ttccnggggtc gacccacgcg tccggtactc cctaaatttt 60
ttaaaatata tataaatgct tgacattatt atacatgtaa gtggaataga aatagaaaca 120
gaaaataaat gcttcaaggc gttttacacc ntgaaaaaan aantnn 166
```

<210> 4080

<211> 100

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (49)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (62)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (74)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (88)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (93)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4080

```
ccgtaccggt ccggaattcc cgggtcgacc cagcggtccg ggatatctng ggggccatta 60
gncagcctgc tatnaccatc agtcagcngg atntaatcaa 100
```

<210> 4081

<211> 136

<212> DNA

<213> Homo sapiens

3707

<220>
<221> misc feature
<222> (7)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (21)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (56)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (69)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (73)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (132)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (133)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4081
tgactgnaat gaaaagaacg nggccttttt gcaacgcttg aacctgagat caaggntgtc 60
attgagcanc ttnaacctgg gcaccaccct gggttgcaac ttgcaaaaaa ccttcggatt 120
tgggggatgg gnnacc 136

<210> 4082
<211> 277
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (4)
<223> n equals a,t,g, or c

3708

<220>
<221> misc feature
<222> (15)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (16)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (28)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (38)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (135)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (142)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (155)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (156)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (199)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (210)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3709

<221> misc feature
<222> (217)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (223)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (240)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4082
ggancttgta ctggnnggtc tccctgcncg tactcgggcc ggaattcccg ggtcgaccca 60
cgcgtccgaa gaagcgaaat tttattctgg atcagacaaa tgtgtctgct tgcttgccca 120
gaaggagaaa aatgngcctg tnttcaggct ttccnncgaa aacttggttg aagttggcca 180
aaagatgaag actattgcna aagacccagn ataaacntaa ttnaagggaag agactaccan 240
acatgcggtc ttaaaatgaa aggaactttc ctccaaa 277

<210> 4083
<211> 415
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (3)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (6)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (24)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (39)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (55)
<223> n equals a,t,g, or c

3710

<220>
<221> misc feature
<222> (323)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (346)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (402)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (407)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (415)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4083
ggnccgnggaa cttctaacgg gaanactcct atagggaant ctggtacgcc tgccngtacc 60
ggtccggaat tcccgggtcg acccacgcgt ccgcaaatta ttagtgtata actctgaatt 120
gaatttagat ctcttttgatt ccaaggcttg ggatcttaca tgccccctta ttaggtagga 180
atagatactt catgaagatg ataacatgcc atctacagaa tatgatatgg cattgatgtg 240
acactttacc tacaaaaatat cttatttctg agtcctccgc aagagaaaaa gcaattttat 300
ttttatggga caagattgga tgntacattt ttaatcaatt acatgnaagt gtattctacc 360
tttaaaattg ctatggaaaa gttaattat ttccaacagg anttatnact atcan 415

<210> 4084
<211> 303
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (6)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (19)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

3711

<222> (26)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (28)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (43)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (289)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (291)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (296)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (298)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (302)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 4084
 tcaacnggca cggctcceng tttaganact ggccccgctg cangtaccgg tccggaattc 60
 ccgggtcgac ccacgcgtcc ggccccgcag etcctccggg agccccgctg taactcgcgt 120
 ccctcgcgct tctccggcgc ctgaggggccc cgctcggggc catggtgctc tcccaggagg 180
 agccggactc cgcgcggggc acgagcgagg cgcagccgct cggccccgcg cccacggggg 240
 ccgctccgcc gcccgggccc ggaccctcgg acagccccga ggcggtcgtc nagaangngg 300
 ang 303

<210> 4085
 <211> 122
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

3712

<220>
<221> misc feature
<222> (2)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (15)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (59)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (92)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (102)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (115)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (117)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4085
gnaaagtcttct tatgntagta tacatataaa tatcagtggt ctgacatgta agaaaatgnt 60
acgggtatcac acttatatatt tatgaacatt gnactgggtgc tntaatatga gcttnantat 120
aa 122

<210> 4086
<211> 148
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (15)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3713

<221> misc feature
<222> (24)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (26)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (74)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (94)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (128)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (133)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (142)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4086
catgcagaga atatnctgaa gaantnaagc gtgactgctg gcgaactgtg acacgggtga 60
gctcgatcac atcnctctca tacatcattc attnaagcat ttcttttagcc cacggatcca 120
gacccaantg ctntgtatgt gnagatac 148

<210> 4087
<211> 177
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (32)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

3714

<222> (50)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (61)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (70)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (96)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (147)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (152)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (159)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (160)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4087
cgggcccgga ttcccgggtc gacccacgcg tncggtagga gtcaatgatn acatcctagt 60
nttaacaagn tacagataat cgctgactgg catgtngtct gcttctagct tggagctaaa 120
tgctgctcat gctgaaaaga ataatgncta tntctttggn tgggtattag ctctatt 177

<210> 4088
<211> 317
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (10)

3715

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (19)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (22)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (24)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (72)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (103)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (293)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (294)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (305)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (317)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4088

tcactatatn tgagggcang gncncctgca ggtaccggtc cggaattccc gggtcgaccc 60
acgcgtccgg anttaggtct attaggataa ttaggagttt gancccatca acactattct 120
tgtagcagtt aggaatcttg agctatTTTT ttctcatcag attactatag tccagtttac 180

3716

caaagttttc tttagatgtc tgataatcctt gagatgattg cttaccttaa aaggtataga 240
aaggatcact taaatatatg gaaaaatgaa ataagggtga agctgaataa agnnctactt 300
actgnattaa aaaaaan 317

<210> 4089

<211> 548

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (1)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (39)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (327)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (375)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (392)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (415)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (477)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (478)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

3717

<222> (510)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (519)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (547)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4089

```

nagttcactg aaaacttttta ctatatattga gcgctgggtnc cctgcaggta ccggtccgga 60
attccccgggt cgacccacgc gtccgatgggt gtcattttttc ctgcagagaa atttaaatctt 120
tcaactttaat ctttcatttgg cctatagcag ccagtgggggt ctttttaaaaa attctttttcc 180
ttcatatttcc ccgtttgagc ttaaggtaca aaaaaagaaa atactcttga aatgctgtga 240
ccagatctag actgtaacat gccccttcgc tcctctgggtg aggaagtgcg ggaagggtgga 300
agacattgag gggttgatta ttactncgt ttggaagtaa gaagggaggt agctcttatt 360
tggaataaga gctgncttca gaacagggtgt gngctctcct gaagcccaga gctgngactc 420
cctgggtgtg tctcttacct gtgcccttgg gcaagtggca cgggagaaga atacgannag 480
aggaggatgg tacagacaga ggagtcacan gctgaacang ctgtcaccgg ggcaagatga 540
ctgacang                                     548

```

<210> 4090

<211> 51

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (43)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (45)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (46)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (49)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4090

3718

getcaagggtc tctctcttcc cccccccccc ccccccgtea ttnanntgnc c

51

<210> 4091

<211> 402

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (5)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (331)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (370)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (375)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (381)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (402)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4091

gattntcgcc agggccaata cttatccgca ggggtgtgtg ccaggcagcc caggtcagcc 60
 tccctccacc gggccacccg caccagggtg cctcccatcg tttgcaggag cggaagaccc 120
 gatggagcag gtttcacagt gccctcgtg ctgcctcccg tttcatctgc acgtctcttt 180
 caatgcgggc gtgcgaactt ccaggtagag ccgagttcaa gaaaatgaag tactgcatgc 240
 gacgagcaag tttattgaag aggggtgtgag gtcgcggcgc ctgacctca ttatgtcaag 300
 ttactactaa atgaaattag aacttcactg ncctttttct ttttcccatc gaggtgcaag 360
 aggaattgan cttanggtag nattttggga tttaaaaaaa an 402

<210> 4092

<211> 214

<212> DNA

<213> Homo sapiens

3719

<220>
<221> misc feature
<222> (2)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (36)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (93)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (177)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (183)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (195)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (208)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (211)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4092
gnctggttca caggggaatct agttactata ttgaangctg gtacccctgc aggtaccggt 60
ccggaattcc cgggtcgacc cacgcgtccg aangactaca gagccccgaa ttaataccaa 120
tagaaggggc aatggctttt aaaataaaaa tgaaagggga attaaaacag cttaaangtt 180
aanttaaaaa gtggnagggg aataaaanaa nttg 214

<210> 4093
<211> 98
<212> DNA
<213> Homo sapiens

3720

<220>
<221> misc feature
<222> (9)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (28)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (30)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (55)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (69)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4093
agaggggatnc tggaaaccct ttcgggantn aaggccaggt acccctgcag gtacncgggc 60
cggaattcnc gggtcgaccc acgcgttcgc taatccag 98

<210> 4094
<211> 146
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (6)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (17)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (36)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

3721

<222> (90)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (113)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (119)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (126)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (138)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4094
agacanaagt ggaattncgg aactacattg aaagcnggta cccctgcagg taccgggtccg 60
gaattcccgg gtcgaccac gcgtccggtn gcatggggga aaatcgagtg ggnccaggng 120
ggcaancgaa gcaaggcntt ggcgtc 146

<210> 4095
<211> 279
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (51)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (258)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (259)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (263)

3722

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (272)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (274)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4095

```
tgtatctttg taaaaaaaaa gatctttata aacaatatat gaatgtgccg ncttatttat 60
tgattactgt aaattaagat ataaatggct atttgaataa tttataacctg tgggaattaa 120
ctggagtatt tgttatttga ctgttttcta ttaaggaata ttaggcttgg tgctatgatg 180
aatgatcttg taaaatcatg tgtattctta agaaaatttt tgaatataaa tttcttgaac 240
tgacaaaaaa caaaaaanna atntataaaa tnanaaaat 279
```

<210> 4096

<211> 281

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (45)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (155)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (178)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (195)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (211)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

3723

<222> (240)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (241)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (258)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4096
cgatatatattt aaactttccc tctatattat aggtttttgtg gcatncacgg tcaggtgtag 60
aggaagctgg ccccttgacag aactgtactg aaaaattttt aataaatatt ttcacaggac 120
tgaattgacc acaggggctt gtaataaaaa ttttnacact ggagctggga aaaccaanct 180
attgggggga aatcntccaa tttggaaaagg nctacctttc atggggccac cctggaaaaan 240
ntgggaagtg ggttaatnag cctaattgaa ctttttccta a 281

<210> 4097
<211> 222
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (171)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (181)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (188)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (203)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (211)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4097

3724

gogaccatct caatgtcacc aagaaatggt cctaatacctg agtcgtcacc cttggatttt 60
atggatcacg gagctgacca tctttacctg gtccctggaac tgaaaaactg tagcttgtgt 120
gaaaatgagc ctttggacca gtctttatta aaacaaacaa acatgaaaaa naaaaaaaaa 180
natctaanaa aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa naaaaaaaaa aa 222

<210> 4098

<211> 235

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (10)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (14)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (123)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (183)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (209)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (210)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (223)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (226)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4098

3725

cgaatagacn tctntggaac gcctactata gggatgctgg tacgcctgca ggtaccggtc 60
cggaattccc gggtcgaccc acgcgtccgc ggacgcgtgg gagaatatgg gataagtagt 120
cangatcaga aaggtgagac aataaaaaaca agatatattc caaagcctaa tcctaaattc 180
tgnttcaa at tctttatcat atttcaagnn ctttctcata ctncantgat cttgg 235

<210> 4099

<211> 66

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (9)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (43)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (50)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (53)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (65)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4099

gaaaaaaaana agagatagaa taaaaggggtg aagacagaaa aancaagagn aanatgaatg 60
taatnt 66

<210> 4100

<211> 454

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (255)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

3726

<222> (293)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (307)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (308)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (339)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (400)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (404)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (436)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (441)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (448)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4100
gcaagcataa ggcaataaat acctgcagca acgtggggaga aagaagttgc tggaccagga 60
gaaaaggcag ttatgaagcc aattcatttt gaaggaagca caatttccac cttatttttt 120
gaactttggc agtttcaatg tctgtctctg ttgcttcggg gcataagctg atcacctct 180
agttgggaaa gtaaccctac agggtttgta gggacatgat cagcatcctg atttgaaccc 240
tgaaatgttg tgtanacacc ctctttgggt ccaatgaggt agttggggtg aantagcaag 300
atgttgnnct tttctggatt tttttgccat gggttcttna cttgaccttg gacttttggc 360
atgattctta gtcatacttt gaacttggct cattccactn tttntcagag caactcttcc 420

3727

tttgggaaaa gagttnttca natcatanac cata

454

<210> 4101

<211> 66

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (7)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (16)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (27)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (57)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4101

gcccatnacc atcttncatg agctganatc ccttcaaaat caagaggggg cgatgcntgg 60
cagcta 66

<210> 4102

<211> 68

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (39)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (40)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (41)

<223> n equals a,t,g, or c

3728

<220>
<221> misc feature
<222> (57)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (68)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4102
ggatcatcac ctgtaaagca gagctatatt aagccaagnn ncaggaagca gtagaangct 60
aatcttgn 68

<210> 4103
<211> 349
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (54)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4103
ggcctgaagc acattgtcaa agatgaaagc tcttttgggg aaaagggctc tccngtggaa 60
tcatcccttg tcatagcatg tggctctaaa ttttcagcct cattcacagt agcttgcatt 120
gttgatttgc ttttgggaca cctgtgtttt atctggaaat gtagacagga atagcggttt 180
tttttgtatg tgtattatat attgtttcac tgctaattctt ctacacaatt ttttagaata 240
aaaaagggtg aatagcttgt gccattttgc taattacata gatttgactt ttgatcacat 300
aaataaaaaa taaaacaagg caggacattg tcctgcacat agttgaaaa 349

<210> 4104
<211> 227
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (16)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (19)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (43)
<223> n equals a,t,g, or c

3729

<220>
<221> misc feature
<222> (65)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (72)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (103)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (121)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (126)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (158)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (178)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (191)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (195)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (217)
<223> n equals a,t,g, or c

3730

<400> 4104
gaacgctggt acgccngcng ggaccggtcc ggaattcccg ggncgaccca cgcgtccgat 60
cgaangcgcc gntgagacct cagccttgac ctccctcaga cgnggccggg accctgagcc 120
nctgcncaaa gccacccgcc ccgacgtact taggcggnat agccctgaga cctctggnc 180
gcgccaggca ngcancgggg gcgaaagagg cctgggnctg agacttc 227

<210> 4105
<211> 147
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (3)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (13)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (24)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (36)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (46)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (127)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (135)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (136)
<223> n equals a,t,g, or c

3731

<220>
<221> misc feature
<222> (142)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (145)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4105
ctncaggggcc cangttcgag accnaaaccc ccaggnagcc aaaacntctc ttgaaaagca 60
cagggaccga ccaggggaga tggggaggag atatggagtg agacacctgc tccagaagaa 120
gccagcnttc tctanncagg gngcnaa 147

<210> 4106
<211> 190
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (6)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (12)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (13)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (40)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (43)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (133)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3732

<221> misc feature
<222> (138)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (175)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (180)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (189)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4106
cgcccnagac cncggtttgg aacgacctac tataggggaan gcnggtacgc ctgcaggtac 60
cgggtccggaa ttcccgggtc gacccacgcg tccgaaaagt agccctcttt ctcctggatc 120
ttgctgaggg agnggctngg ggggtggggg agataaaaaa gaacttaaaa tgggnaaagn 180
aagaaatgnt 190

<210> 4107
<211> 625
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (5)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (10)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (14)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (26)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3733

<221> misc feature
<222> (30)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (231)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (349)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (425)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (504)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (542)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (546)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (609)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (619)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (622)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4107
ctgtgnagctn tcgnctatag ttttgngctn gtaccctgc aggtaccggt ccggaattcc 60

3734

```

cgggtcgacc cacgcgtccg gtctacaacc acgtaatatc cttttcatca gccttatgaa 120
attttcccc aaatttatcca agtcaggatt tcagtatgca gaagtctaata gtcattcttg 180
agagttcatt gtgcctcccc catatccaag accattttact aaaaccttag ntcagtcttt 240
aaagagtcac aagatcctat tatgcctagt tttttttcca gtcttttaag tctattcctt 300
accttgccaa aaaagtacct gtttctatgg ttttaacaaat ggagcttana atatggaact 360
atgacaaaaa tacctgctac atgcttcctt ctgtatgaat acatgagacc taccttcatt 420
catgnttcct ctatgaagct ttccctgcac tccaaacaca gagctgagac ttccacctaa 480
tgtagaaaagc tagcacgagc cggngctgac agatggaaga cttgagatgg tacaagatta 540
tntatnggaa acacaaaagg gagatacccg gagccatgac agactgggat ggggctgggg 600
ggacaggtna agcaagacnt tnata 625

```

<210> 4108

<211> 64

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (38)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (51)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (53)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (63)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (64)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4108

```

ggttctagat cgcgagtggc cgcccttttt ttttgggnnt tttttttctt nancataaaaa 60
cgnn 64

```

<210> 4109

<211> 56

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

3735

<221> misc feature
<222> (34)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (39)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (46)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (47)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (49)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4109
gctcaagggtc tcctccttcc ctcccccccc ccncccgga tgtttnngng atataa 56

<210> 4110
<211> 502
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (230)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (304)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (313)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (426)
<223> n equals a,t,g, or c

3736

<220>
<221> misc feature
<222> (430)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (453)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (468)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (498)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4110
gtgttagaag gacccaaggg gaatggttgg aaggcatgtc atagaaggag aagataaaga 60
aagcccagat gattttttgcc tgtagaagag gagggctgat gggattcaac tgcctaagtt 120
tgtatctaaa tcttggttta tggaattgag gttacathtt gtttgatgg ctcttaagaa 180
cagaattcag atttctgcct ttgaaaaagg ggaaaccctt taccaattan gattattaaa 240
aaatggaatt tctctgcatt ttgagatagt aaactctaca ttgaagtatt ctgctacttg 300
ttanaaatatt tgntcaaaac tttaagcatt aaatggggaa ttgggtctgga tgactgttaa 360
gatccccaag agaattccaaa tttttgatct tagctgcaat taaagatgtt tataaatgct 420
taacanctgn tctacctact tccttattct tangatgtat tactattnca tatttaaacy 480
atcactcaag gaccattnaa tc 502

<210> 4111
<211> 139
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (47)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (58)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (71)
<223> n equals a,t,g, or c

3737

<220>
<221> misc feature
<222> (90)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (128)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4111
gctcaaggtc tctctcttcc ctcccccccc tcccccgctc gggcttnact tcctttcnta 60
cttggattct nctgctagct gcctcccatn atcttttttg gagggccgctc tcttgctgtg 120
gggaagantg ggctggctg 139

<210> 4112
<211> 377
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (13)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (27)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (31)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (131)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (136)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (141)
<223> n equals a,t,g, or c

3738

<220>
<221> misc feature
<222> (155)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (162)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (217)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (329)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (331)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (369)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (373)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (376)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4112
gtaaccttag tangatagaa cttcatntgg nagggccagc tggtagcct gcaggtaccg 60
gtccggaatt cccgggtcga cccacgcgtc cgtttgaatt tttgagttat caatgtactg 120
aagtctcttt ntaatnttat ngggtggttc agtgnngtca gngccttgag tgtttcaaga 180
tctctattct ggatttttagt ttagctttta ttgactntct aggttggtgc cattgcctga 240
aatacatgac agtgagctca cagaaacctt atactttgaa tttcacaaaa atcatataat 300
gttaggttct tgcttgcttt ccctttatnt nttttactgt caataaaata ctgatcctga 360
aaaaaaaaana aanaana 377

<210> 4113
<211> 530

3739

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (13)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (281)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (385)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (398)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (447)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (468)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (469)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (484)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (491)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4113

cgattaactg ccnatcatca cctcatttgc tttttttgac aacatactac tagaaaccta 60

ggctgtgagt gtaaaacat aactgttaga atcatttttt tggcaatagc tcacattctg 120

3740

```

ttaagagtca tttgctttta tcaaagatca tgatttatta tatatTTTTT ataagtaggg 180
atggggccaa gattattcct ttggcacagc agtaagtgtg ctcaagatct ttgcctgtaa 240
gcttgaatat ttggcttaaa ttttgtgcat atgaatactg ntaaaggat atttgactac 300
atTTTgaaag gaaaaaggta gtcctgctaa aattgacatt tagggatatt ttaatctatg 360
tatttggtaa aggtaattag tgaangtatt aagttatnaa aattttaagg gaaaacattt 420
aaaaagcaaa atagtccgta tcagatnaat agaggtagaa taccactnna gattaaacaa 480
ggcnctggta ncaatgaagg ttgtcttggt cagacgactg agatatttaa 530

```

<210> 4114

<211> 68

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (44)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (55)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (62)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (65)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (67)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4114

```

ggaaaagaga aagagaaaag gaattaattc aatcctggca gaantgattt atatnctgat 60
tngancna                                         68

```

<210> 4115

<211> 211

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (17)

<223> n equals a,t,g, or c

3741

<220>
<221> misc feature
<222> (39)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (73)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (76)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (87)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (142)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (155)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (167)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (174)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (193)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4115
cgcggtggggt accggtncgg aatggccggg aagaccang cgtacgaaaa aaattatctg 60
ggttaataag ganatntata aaaggcncaa gaatctgagg actagatgtc ataaatatga 120
aataggtaaa aacaagggtca cnagaaaatg ggtanttaag aacttanctg gtgnggtaag 180
aagcatcacg aantggaaag gtaagaactt g 211

3742

<210> 4116
<211> 101
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (12)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (14)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (21)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (67)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (82)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4116
aaaagaaaaa cntnaaataa ntgacttgat ttacacaaac atccttcct tttctacaag 60
ttaattnttt tacaatcat tngggatata tcctaaatag g 101

<210> 4117
<211> 440
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (22)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (46)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3743

<221> misc feature
<222> (75)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (98)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (106)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (108)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (113)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (271)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (284)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (291)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (360)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (402)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

3744

<222> (414)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (434)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (440)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4117
ggccatttct cacagaagat tnacactgga agctgatgaa aggatngaata attgagagc 60
accactttcc tgcantgat cacacagcaa acataaanca tggatngnca atntatttgg 120
aggcacagcg ctcccccggt gtggccaagc ttggaagtc tggtcttaca aaattgctca 180
ctgcctctac cccatgtcag atcttataaa ggtgcagcaa gtgtggcaat aagcagactg 240
aggaaggcat aaagggtctg atgtgaagca nagaaggcag aggnngctga nggtttggag 300
taaaatcgag aatggccatg aagatttgac caaggagctc tgagattgag aaggaattan 360
aacgaagtcc acagggaagt tgagaaaatt ggcagaaaat tngaagagga gggnttcaac 420
aggagatgat caanattaa 440

<210> 4118
<211> 69
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (51)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (54)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (65)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (67)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (68)

3745

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4118

gcaagtactg caagaaatgg caggatgagg gatggcaaga aagcagctgg naanaaaggg 60
atttnanna 69

<210> 4119

<211> 196

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (88)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (107)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (112)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (121)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (124)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (129)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4119

gcgaggcgct gctggcgagc tggagccagg cacagctgag cgacggggag ctgggcccgcg 60
aggtggacgc ctggctgagc cgcgcccnag aacaagtacc ccgcggngcg cntgcgccag 120
nagntgcanc gcgtgtggcg cgggcacacg gacaagggtg tggggctggc ccgggcccctg 180
tgggcccagg gacggc 196

<210> 4120

<211> 198

<212> DNA

<213> Homo sapiens

3746

<220>
<221> misc feature
<222> (33)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (69)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (113)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (137)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (151)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (183)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (198)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4120
ggggattgtg ggaggagccc ctgggggcct ggnctgtcct ccaccagaac ttggcattgc 60
tgccaacana g gatctgtgc ctcagctgaa gactagctcc ggaatgtcat aanggggtgtg 120
actgtgtatg cttctnctt cttctcgatt ntgtggcatg gcacaagttg gctgggtgct 180
ttnacctttc ccatggtn 198

<210> 4121
<211> 93
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (8)
<223> n equals a,t,g, or c

3747

<220>
<221> misc feature
<222> (10)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (22)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (35)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (40)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4121
aattcctntn tcgatccacg cntccgcaat gtccnggcan atagtaatta attaagaaaa 60
tcgtgcaccc ttgttaccta gaatgcacgg atg 93

<210> 4122
<211> 52
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (17)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (34)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (36)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4122
gaaaaaaaaat agctgtncaa taagtagatt taangnaatt agaacacttt at 52

<210> 4123
<211> 338
<212> DNA

3748

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (12)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (49)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (71)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (74)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (113)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (171)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (268)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (291)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (294)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (300)

<223> n equals a,t,g, or c

3749

<220>

<221> misc feature

<222> (330)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4123

```
ttcctgggcg ancacgcgtc egggagagct cccctgcac cgtggggcnc agccagagaa 60
ggcctgggac naanacccac tggggggcct cccacggagc agccagaggg gcnaggctgg 120
gtggggggcc ggagcacctg ctgcacctgt attcaggggtg gatttttaag naagatctcg 180
ttgtagccgt gtcgctttcc taccaggagg cccatgacat ccggctgtct ctctggtaat 240
gttcatatca atgacggttg ttacctgngt cattatctca ctggggctgt nacnggggan 300
agtttattct atactttctt catttaccan ctgcaatg 338
```

<210> 4124

<211> 169

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (7)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (20)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (24)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (31)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (46)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (122)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

3750

<222> (137)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (139)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (151)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (161)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4124
aacctantgc cattcgggcn tttntatcag natcttttct aattgngagc atgtgtatga 60
gactatttat acccaaggat atgaaggaac ataatgtgac tacaaggctc taataagcca 120
cngagggcag gaggctnang cggttctggt nactaaattt ntctcctgt 169

<210> 4125
<211> 274
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (38)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (207)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (222)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (239)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (245)

3751

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (269)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4125

```
aacattctat gcatatttgg ttgttataacc aattcatnaa tgaattcata aaatgactat 60
gaaaaaaatt atatgctatg ggatactggc aacagtgcac atatttcata accaaattag 120
cagcaccggg cttaatttga tgtttttcaa cttttattca ttgagatgtt ttgaagcaat 180
taggatatgt gtgtttactg tactttntgg tttgatcccg gntgtataaa tgatagcant 240
atctnggaca catttgaaat acaaaatgnt tttg                                     274
```

<210> 4126

<211> 151

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (34)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (47)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (63)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (66)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (108)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (136)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

3752

<222> (140)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4126

```
tcgggtttcc cgggggaaaa tttcccccg gggnnttcgg acccccnacc ggccgttccc 60
cgnacncctt ggtttggtt ttaaattaaa aaggtttttt tttcaacntt cttgggccaa 120
aaaaaaaaaa aaatntttt tataaaaaag t                                     151
```

<210> 4127

<211> 241

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (22)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (33)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (69)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (98)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (116)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (129)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (130)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (154)

3753

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (193)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (210)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (216)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (239)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4127

```
gtcaggtgac ggcaggtgtc tnaccgctcg acnccggcccc tgccctctgg acgtgcgcgg 60
ctccaggtnc ccgcggccct ccgccacgcc agctctcncg gtcttagcaa caaggnggct 120
gaccgccggn ccttgccagcg gctgatcccg tggnccttgc agaccagcc aacaccagc 180
ggtcccagag cgncccgcct gctaccgcgn gtgggngggca cccgatggcc ggcgagggng 240
c 241
```

<210> 4128

<211> 286

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4128

```
gaacctagta acctccagat cccagaggct ctccctcacct cagctgagct cctttgaaag 60
tgattcaagg gactatgtca ctccagctca tttgctggac caaatctgga gggagaaccc 120
ctaaaacccc taagtgaggt tgcccagggg gttgtcccca ggtgggggga agcaggggag 180
agaaaatggt agccattttt acattgtttt gtatagtatt tattgattca ggaaacaaac 240
acaaaattct gaataaaatg acttggaaac tgccaaaaaa aaaaaa 286
```

<210> 4129

<211> 151

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (22)

<223> n equals a,t,g, or c

3754

<220>
<221> misc feature
<222> (39)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (43)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (49)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (50)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (104)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (130)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (133)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (137)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (147)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4129
gggcccaagg gtttaacccc cnggggttcc ccccggggna aanaatttnn ccccgggggg 60
ggttccccgg aaaccccccc aaagggggcc ggttttcccc cgtnaaaaac ccttttcact 120
tttggggggn ttntaanaaa aagaaanata c 151

<210> 4130

3755

<211> 149
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (1)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (5)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (19)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (85)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (96)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (113)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (115)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (134)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4130
nggangtgga aagctggtn cgcctgcaggt accgggtccgg aattcccggg tcgacccacg 60
cgttcgagag tgtctaatacc tgcantcatg ggcgangaag aggaagatgc tananattac 120
aatttgacct gaanaacata aggcgatca 149

<210> 4131
<211> 266

3756

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (10)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (11)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (83)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (149)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (241)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (252)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (254)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (258)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (265)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4131
gctgtatacn nttaagagat ttctgacatt tattcttaca ctaaattggat caactctagg 60
atntagatcat gttaacttct gtngtggtttt gaattctctcc agagttgcat gtagatagca 120

3757

tttatttctg tgcccttaaa cccatttana aaataactac aaagtaaaaa tgtagaggaa 180
atagaaatgt attttttcat gaacattttg atacaaattt catcatttaa tgattcacca 240
nagttctccg tntngtcnat tttana 266

<210> 4132

<211> 132

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (2)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (3)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (12)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (15)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (24)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (106)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (110)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (111)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

3758

<222> (122)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (123)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4132
gnnttttgatt anatnaatta gacntaatta aattagacgg tattccctaa aatgtataaa 60
tgtgtcactt tttaaactctg aaagccttct gatgatcaca atactntatn nggctataaa 120
tnnaatccac at 132

<210> 4133
<211> 274
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (270)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (271)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (272)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (273)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (274)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4133
gattgttgcc tttcaccccg agtttgacta gcagcaagcc tgtcaataaa tgtaacattg 60
gtttcactta ggtgctcttc ctggtttttag aattccctga atgggcagtt tgacaggtaa 120
atgtgggtcca aatcagtcgt tctttttacc acttaaaaaa aaaattttcc tttgtagttt 180
ttttgctgtc tccccgtagc ctaaattgtg gctgagctgc ctgaagcatt cctctgcttt 240
agaaaagaat tatccctagt ggcaaaaaan nnnn 274

<210> 4134

3759

<211> 433
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (95)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (97)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (98)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (314)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (350)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (393)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (396)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (412)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (428)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4134
gcgaactccc acctctccat ggctgccta gccaggctgg cactgccact cacactcggc 60

3760

```
cccagggccc aggagggaca gtgcctggag cctgngnnag gcccagccca tctgtgtgtg 120
tgtatgtgcg tgtgatgcta cctctcctcc cgtccctctc caggggcccc gcatacacac 180
ggccatgcac gcacacactg ggccctgggcc agggccccag agctcctgcc tgagctggac 240
cttatgcaaa catttctgtg cctgctgggt aggggcacgt ctgaagggcc ctgctccaag 300
cctgcaggac cganggccac aagccggaca agggggtagc ccctggattn agcacacgaa 360
caccacacga gcacgtgcc a cgcattgcctt cngtngctc attttacaca anacccccctt 420
cccgggtnac gca 433
```

<210> 4135

<211> 63

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (41)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (51)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (54)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (61)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4135

```
gcggacgcgt ggggtttgtt taaaaggact gtcttttatt nataattgga ntgnaaatct 60
ntg 63
```

<210> 4136

<211> 133

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (68)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (70)

<223> n equals a,t,g, or c

3761

<220>
<221> misc feature
<222> (91)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (111)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (114)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4136
gactagttct agatcgcgag cggccgctcg cgactagttc tagatcgaga gcggccgccc 60
gcatctngn tctagccggc gcgtgggtcg nccccggatt tccggaccgg nacntgctgg 120
cgtaccagct atc 133

<210> 4137
<211> 616
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (7)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (364)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (417)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (491)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (495)
<223> n equals a,t,g, or c

3762

<220>
<221> misc feature
<222> (565)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (571)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (572)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (582)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (584)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4137
gaactgnaag ccgaggcgga aaagatgcgg gtgtcccagc aagaattact ttctgttgat 60
gaatctgttt acactccaga ctctgatgtg gccgcaccac agatcaacag gaacctcatc 120
cagaaggctg gttaccttaa tcttagaaac tggcagatga gagccatgtg ctggagacct 180
acctgcaagg ccagaggcaa gcaaaacagg gctgggtcacc accacctggg agaggcttta 240
tttcttcacc caaggcgga atctcatgtg tcagcccagg ggagccgtgg ctggagggtt 300
gatccaggac ctggacaact gctcagtgat ggccgtggat tgcgaagacc ggcgctactg 360
cttncagatc accacgcca atggaaaatc gggaataatc ctccaggctg agagcanaaa 420
ggaaaatgaa gagtggatat gtgcaataaa caacatctcc agacagatct acctgacctg 480
acaacctga ngcangtcgc gatcaagttg aatcagaccg ctctgcaagc aagtgacttc 540
cattacaagt ttgaaaaaa aaaanaaaaa nnggccggcc gntntaaagg atccaagctt 600
tacgtacgcg tgcattg 616

<210> 4138
<211> 447
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (221)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (240)

3763

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (278)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (284)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (304)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (307)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (310)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (344)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (378)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (405)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (412)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (417)

<223> n equals a,t,g, or c

3764

<220>
<221> misc feature
<222> (441)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4138
ccacgcgttc gccacgcgt ccggtgtcaa ctaaattaat actgttggtta aaagtaagtt 60
gtggatcttg gtcactccac acaagctaga ttgtcttaat atttgtatgg tgcactttta 120
cttacaaaag ggaagataaa atgttttggg gaataattac caggggtctg gccagggtcaa 180
aattgggttag tcccccttct ccatcttcta attttggttag ntaatacttg gtaaaacatn 240
gggtttttta ataactcact aaaaagggtta ttctattntg gtantttgga taaaatgact 300
tgancanaan gttacagcac acgaaatttt cctttaagca aatngctctc aaatatagct 360
ttttgtcata tgcttatnca tgtttaagat gacatgaaaa cccnacaac tntaatntta 420
aaataaattt ttctttaata nggtatt 447

<210> 4139
<211> 389
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (48)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (181)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (243)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (308)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (316)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (334)
<223> n equals a,t,g, or c

3765

<220>
<221> misc feature
<222> (347)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (373)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4139
gtaaaaatcat aatcgtggat taccgcatta aatagttcta aatcagtnga actgctaata 60
acccttggtt atattgtatt ctctgatata gcattatcag agaaaactgt aggaggaata 120
gtctctgttg acagtgggtca aaggtagatt agagaatagt gggtttccct caagtctgaa 180
nctgacctac taatcagcac atgtgtgagg gaactgccaa ggcagagaaa gaattttcag 240
aangggaggag gatgacagtc tctggagctc aacacggcta agccatctaa attttctctt 300
tactttgngt tacatnaatg atgaattgaa attncaaatt cataaanaca gttatgattc 360
tcaactacct gangttgcgt tcaacatca 389

<210> 4140
<211> 55
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (29)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (39)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (40)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (53)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4140
gaatacgtaa aaaagtataa gggaagcant gcattcgann tactgcacta ttntc 55

<210> 4141
<211> 251
<212> DNA
<213> Homo sapiens

3766

<220>
<221> misc feature
<222> (47)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (115)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (120)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (134)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (172)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (191)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (204)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (219)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (233)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4141
gctgcagatt tgtgttacag ttattttcagt atatgtcctg tccctgntaa tgtgtagggt 60
tgtaataggg agatacatTT catatcttct ttgttttate catgctgcct gccanacagn 120
cttgtagcatg gtanatactg aataactatc aaatgaataa gtagttatta anaccaagat 180
actttacaga naaaacttta ccantttctc taggactang accccaaatc tgnngtcaga 240

3767

gctgctagct t

251

<210> 4142

<211> 96

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (5)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (72)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (82)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (90)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (91)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4142

ggaanaaaag tctttaatga tgaacatatt ttccccttaa gcttaaaatg tcttgccctt 60

gaatggtatc tnagcttaag gngaaaatan nattaa 96

<210> 4143

<211> 443

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (291)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (386)

<223> n equals a,t,g, or c

3768

<220>
<221> misc feature
<222> (390)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (401)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (412)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4143
gggaaaatgc aaaagcacat atatgtttta atatctttat gggctctgtt caaggcagtg 60
ctgagaggga ggggttatag cttcaggagg gaaccagctt ctgataaaca caatctgcta 120
ggaacttggg aaaggaatca gagagctgcc cttcagcgat tatttaaatt attgttaaag 180
aatacacaaat ttggggtatt gggatttttc tccttttctc tgagacattc caccatttta 240
atttttgtaa ctgcttattt atgtgaaaag ggttattttt acttagctta nctatgtcag 300
ccaatccgat tgccttaggt gaaagaaacc accgaaatcc ctcagggtccc ttggtcagga 360
gcctctcaag attttttttg tcagangctn caaatagaaa ntaagaaaag gntttcttca 420
tttcatggct agagctagat ttt 443

<210> 4144
<211> 385
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (2)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (142)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (237)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (243)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3769

<221> misc feature
 <222> (280)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (285)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (317)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (351)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (368)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (382)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (384)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 4144
 gntctaatta aaggtgcagc acttcaaacy tgattttatag agttgttttt ataggaaaat 60
 ggaaatatat tgtagggata ggtagcagga cactaatagt gaggccact catgactgta 120
 agtagtgact ttgggaggta tnttaaatac tgatgtcatt aagtaattaa cttgaattac 180
 ttgtatttta ctttttagtta tcaagctgac tgctattata gtaaatatgt gtcttanact 240
 tanagtgaag tggaaactgc ttagaagctt aactgtgtan gagtnaaagt gcacgggaac 300
 agatgggaac atttaantta tagaaataat tctgggtggag ttctagggct ngtgcctatt 360
 tgttttantt tgttgtgaag antna 385

<210> 4145
 <211> 151
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<220>
 <221> misc feature
 <222> (2)

3770

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (18)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (31)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (49)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (72)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (103)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (113)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (114)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (133)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4145

gnaagcatgt ttaatttnaa tagaagagag naaaggatat ggctggtcnt ggaacatcaa 60
gttggttcctt gntccaactg catgaaatgc tggagaaaat tanaacattg cttnagagaa 120
ttggcctctt tanaatcaat tgccccagga a 151

<210> 4146

<211> 436

<212> DNA

<213> Homo sapiens

3771

<220>
<221> misc feature
<222> (432)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (433)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (434)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (435)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (436)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4146
gtatgatttt ctgtgtatga gatcatggga tctgtgagta ggtagtttta cttttttctt 60
tcacatatga atgactttgt atatatatat atattttttt ttttctaatt gttctggatg 120
gaacttctag tacagtgttg aacacaatga tgaaagtga catcagtgc gtgttcctga 180
tcttaaagct ttgggtgcc acaattcagg tgggtgattgt tatgggtttt gcataaaggt 240
gttttatcat gtgaagaaaa ttcgaatctt cagcttattg gtggttttta tcattaaata 300
cgttgattat ctttaagtac tttctgtaac agttgagata aacgtgtttt tcccatcatt 360
ttaattatat agtatacgga aaaggaatgg ctttagtatg ttgaaaaacc tttgattttc 420
tgaaaaaaaa annnnn 436

<210> 4147
<211> 414
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (353)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (362)
<223> n equals a,t,g, or c

3772

<220>
<221> misc feature
<222> (376)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (398)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (403)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4147
ggtaacatgc ctttcacatg tccaccttct tgccatgttc cagctgctct cccaacctgg 60
aaggccgtct ccccttagcc aagtctctct caggcttgga gaacttcctc agcgtcacct 120
ccttcattga gccttctctg atcactecat cctctccta cccctccctc cccaaccct 180
caatgtataa attgcttctt gatgcttagc attcacaatt tttgattgat cgttatttgt 240
gtgtgtgtgt ccgatctcac aagtatattg taaacccttc ggtgggtggg ggccatatcc 300
tagatcgca gcggccgctc tagaggatcc aagcttacgt acgcgtgcat gcnacgtcat 360
anctcttcta tagtgnccac taaattcaat tcactggncg cgntttacaa cgct 414

<210> 4148
<211> 442
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (295)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (316)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (388)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (390)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

3773

<222> (413)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (417)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (421)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4148
gaagccatag atgaggaccc atccttgact cctctccctc atcctccatt ttcagtcagt 60
agttagaaac cttcttggtta ttcctgtgaa cccattttact tgatcatctct ctactcttag 120
caccttaact tagactctctt ttatttccca cctacctgaa tttcctaaaa gcatcatcca 180
cttttgaagg cttaggactt tgcgtatctt ccctcagggc ttagcttaga aaatcaggac 240
ttctctgacc tgttcctata ccctcaggtg agcttggtgc tgatgtcccc ttctncctct 300
tcatccatac ctctantctt cttctccccg tctcccatgg gctctcacag caccctgtgc 360
tattcttctg acacatataa catttgcngn aatcgctagc ttttctgggt canaggncag 420
naactatggt gactcatatt at 442

<210> 4149
<211> 412
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (336)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (348)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (380)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (398)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (399)

3774

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4149

```

gaaaataatg taattgtaat tttgaaatgt ggttttcctg aaatcaagtc atctatagtt 60
gatatgtttt atttcattgg ttaattttta catggagaaa accaaaatga tacttactga 120
actgtgtgta attgttcctt ttattttttt ggtacctatt tgacttacca tggagttaac 180
atcatgaatt tattgcacat tgttcaaaag gaaccaggag gttttttttg tcaacattgt 240
gatgtatatt cttttgaaga tagtaactgt agatggaaaa acttgtgcta taaagctaga 300
tgctttccta aatcagatgt tttgggtcaag tagttingact cagtatangt agggagatat 360
ttaagtataa aataacaacan aagggaagtct aaatatnnng aatctttgtt aa 412

```

<210> 4150

<211> 497

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4150

```

ggattgcact tcctgaccaa tcttattttg gagaaagatg gagacgataa tcctgtctgt 60
cgactgccag acttctaatt caatagataa cgttcttgag aaagacccca gaccaaaaag 120
agacacagat ataacttctg aaagtgacta tggaaacaga aaagaatgca atagaaaagt 180
tcctcgaaga tcaaaaatcc cttatgatgc caaaaccatt caaactatta agcaccacaa 240
taaaaactac aactcttttg taagttgtaa tcgtaaaatg aaaccacctt accttaaaga 300
attatatgta agctcatctt tagcaaaactg tcctatgtta caagaatcag aaaagccaaa 360
gactgaaata attaaagtag accaaaagtca ctcagaagac aacacttacc agtcccttgt 420
tgaacagcta gaccaagaga gagagaagag atggagagct gagcaagccg aaaataaaact 480
catggattat attgatg 497

```

<210> 4151

<211> 392

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (214)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (239)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (241)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (263)

<223> n equals a,t,g, or c

3775

<220>
<221> misc feature
<222> (317)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (356)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (363)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (376)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (388)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4151
gaaagtatat aaatataaaa tgtataaatg atggatagat ttttgtattg atttgcaaaa 60
tgcagattat atttgatagg ctatagtatg tagatattcc ttttaggaat attacagctg 120
taaattatat gagacttgcc agtcaaatgc tatttggttt aaaaaaatta ttgcaatctc 180
aagttaatgg aatatttttta aatcccacat tcanagttaa aaacactggt tttcaatgng 240
nctatttagtg ttgtcacttg ttnatagata aatatataaa taacctgttt ggatcctggt 300
cctttttaac tgatccnttg gcaattctga gcatttattt gatgacttaa tatttntcac 360
tanccttggg gaacanatga accatttntt ca 392

<210> 4152
<211> 71
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (61)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (62)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3776

<221> misc feature
<222> (64)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (67)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (69)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4152
gtgcttttat aaagttgaac aaattgaatt tagacattca ggcaaagcta ctggggggttg 60
nntnctncna c 71

<210> 4153
<211> 509
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (401)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (448)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (482)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (486)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (494)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (496)

3777

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4153

```
gccctgacat tacaggaaat ctacttagca acctcgtaag tgagaacaag tctaaaagca 60
gataaaatta attatcctag atcctagatg caacttttaa cttggcagtt attcccacag 120
catttctgtt tgggtattctt acaattgcct tacactcaga attcttacta aggggccatt 180
accatagtag atattacttg gcaaataata aatacaggga ttgagcaagc tgatgtaatt 240
gactgtcttg atttaaaatg tgtattaaac ttagatctac agaatggtag ggaggcagaa 300
acaagcaaat gacttaattt gtattgatgc caaattgggtg cttgcttgag cgcttcaaaa 360
tagcagagtt gttaacacta gctacaactc taaggaccat nccataagta gggcacatag 420
ggaatttgaa ttcataccag aatttttangg attttatattt accttctaata atataattaa 480
gntctnattg tggngntaac ctttttttt 509
```

<210> 4154

<211> 453

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4154

```
ggcgttttagt gtgttctaata ttttaattggt ttatatcctg aaaccaatgg tgaaaagtaa 60
tttcattgag ggtacctttt caatgcctga gtagcataca gaatcatgat tatgagactt 120
tcttttatct ttctttataa aaatatgtgt ttttttttgt tgaaagtgtt ggtctcttta 180
aattcagatt ttgtcttagg acagtaaaac ccagggtgac tgactcagga aacagttgtc 240
tgctagtcac tcataaatgt acggtcatat gttcactctt cttaaataac caccttttat 300
aacacaaatg taaaatagta tcagtctagc caatgatgaa ctctggaatc cacttagtct 360
tcagtaagta tgtgctgtcc tctaaacttt gccctgaagc caggggatct tctcctaata 420
tatgtgacat aaaaatccat tttccatgta aaa 453
```

<210> 4155

<211> 169

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (17)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (20)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (47)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (56)

3778

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (87)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (101)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (102)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (104)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (123)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4155

```
ggccttaaaaa aaaatgnttn ttaaagactt tggaaccaag gttggangga atttantgga 60
aaaaacttttg gaaaaaaaaagg aagggtncaa cttcaataat nnanatagaa cagaaagttt 120
aancttgggct ggtgggtaaa gaagaagaat ggccagttat tgaaatatg 169
```

<210> 4156

<211> 172

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (25)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (37)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (53)

<223> n equals a,t,g, or c

3779

<220>
<221> misc feature
<222> (60)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (68)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (130)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (141)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (142)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (167)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (172)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4156
cacgaaaaaac atctactact atctntcaag ccagtanatg ccaaatttct ttntgatcan 60
tagtgatnta caactcaagt gccatgttgc tctacagggtg cactgctata acgacagcat 120
ttccagaatn gcatgttctt nnattgtttg tgtcgcactt atatganatg tn 172

<210> 4157
<211> 485
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (7)
<223> n equals a,t,g, or c

3780

<220>
<221> misc feature
<222> (408)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (439)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (450)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (472)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (484)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4157
tagactntga aataagtga atgactgggc actgatcatg atgtatatct gttacataca 60
taatgatttg tagactgaag agctagcagt atagtttgta ctccatgcc a ttattcacag 120
atactatatatt gaagtttgaa ctgtgttgct ggcagactgg cattatttag ctaacctgtg 180
gtaactgaaa ttcttgcacg tcagaattct gcaaagtaag gactacctgt atctatata 240
ttttttctct aagcactgct ttagttttat ctcacaaatt ttgacatttt gtgttctcat 300
attaattaaa ttcaagttac tttctaattc ctcttttgac tttctcattg acacataggt 360
tattttataa gtgtgtttta ttttctaata tttgggggga cttctganat gtctttttat 420
tatttatnnc taattaatnc cattatggtn ggttaataata ctctgaatga tntccattct 480
tatna 485

<210> 4158
<211> 324
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (304)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (306)
<223> n equals a,t,g, or c

3781

<220>
<221> misc feature
<222> (314)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (315)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (318)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4158
gcctcagtg acgacatgct caaggtgagc tcccgggtgt caagcggagg ccttttcctc 60
caggacgacc ctgtaggtac caggaggggt ggggcagggt tgagcccttc gtggtctggt 120
tgccacacta gctgcccttg ggagggggcca gtgtcccatg tggactaagg aggccaggcc 180
tggccagact ccacatagcc cagagctgac cgcttgcccc aaatcaaagc atcttggcca 240
ggtcagactc cttgaccagg actgccattg tggttaaaaa ttagccttgt gtggtggtgt 300
gttncntgtg gtcnnagntt actt 324

<210> 4159
<211> 134
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (2)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (3)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (16)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (39)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (81)

3782

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (114)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (118)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (126)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4159

```
cnnttaccaa caggtnagcg cacgctgaat ggcgaatgng acgcgccctg aagacggagc 60
attaaaacac ggcaggaatg naggttggtt acaacacagg gtgacccgct acantacncc 120
atacnggcta acag                                     134
```

<210> 4160

<211> 84

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (56)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (62)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (65)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (70)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (84)

<223> n equals a,t,g, or c

3783

<400> 4160
gaaaaggatc aaaggatatt gaattcccg tccgacagaa agaggtctat atcaanagag 60
tngtngatcn ggcaaaaagat cttn 84

<210> 4161
<211> 310
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (7)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (10)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (54)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (64)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (66)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (159)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (161)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (165)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3784

<221> misc feature
<222> (199)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (217)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (240)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (279)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (298)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (304)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4161
acgcctnccn gtaccggtcc ggaattcccg ggctcgaccca cgcgtccgcc cacncgtccg 60
cccnncnctc cgggacatga atagtcgcca ggcttggcgg ctctttctct cccaaggcag 120
aggagatcgt tgggtttcaa ggccccgcgg gcatttctng ncggnccctgc ggagagagtt 180
cttcactacc acaaccaant gagggatatg ataggcngtc agtggatata acttctttan 240
aacaaggaa attaaactttt gatacccatg cattggttna ggacttggaa actcatgnga 300
ttnacaaaa 310

<210> 4162
<211> 126
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (11)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (13)
<223> n equals a,t,g, or c

3785

<220>
<221> misc feature
<222> (40)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (42)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (89)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (123)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (125)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4162
tcctacggca ngntctaata cgactcacta taggcaaagn tncaacgcct gcagttaccg 60
gcacgaaatt cccgggtcga cccacgcgnc cgctcaataa atattctcat tgtcaatcac 120
ccnana 126

<210> 4163
<211> 145
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (7)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (10)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (66)
<223> n equals a,t,g, or c

3786

<220>
<221> misc feature
<222> (69)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (87)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (131)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (134)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4163
acgcctnccn gtaccgggtcc ggaattcccg ggtcgaccca cgcgtccggc ccgcagaagc 60
gagatnacna agggaacgtc atcgttngga aagcgtcggc aataagacgc acactgttgt 120
gccgtcgctg nggntctaag gccta 145

<210> 4164
<211> 230
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (13)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (122)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (123)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (136)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3787

<221> misc feature
<222> (187)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (193)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (210)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (220)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4164
ggaattccat ttntgggtcat attatggcag cttacaagcc tggcacagtc cagttatgca 60
gtcagccttg gtgcctggct gccagccaca ttctataccc tatttggggg tgaatgggtgc 120
anngtttctc ctgcangtat gttccctga ctcttctttg cccccagaa tatgctttag 180
ggagtencag acnacagaac actgccccan ggcgctgten atcactctat 230

<210> 4165
<211> 135
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (22)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (24)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (33)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (49)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3788

<221> misc feature
<222> (62)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (109)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (121)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (132)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4165
tatgaccatg attacggcaa gntntaatac gantcactat agggaaaagnt ggtacagcgt 60
gnagggtaccg gtccggaatt gccgggaacg acccacgcgt acgatttana tgctgctggg 120
natgttaatg anaga 135

<210> 4166
<211> 130
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (16)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (19)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (43)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (59)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

3789

<222> (69)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (101)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (117)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4166
tgggacgcct gcaggnacng gaccggaatt cccgggtcga ccnacgcgtt cggaggaana 60
ctgtgcagnt accagcacac atgcaaagcg gaaaggcgac ntttctaggt gcccgangca 120
atacaagcat 130

<210> 4167
<211> 119
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (2)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (15)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (27)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (69)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (91)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (107)

3790

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (115)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4167

tntaatacga ctcantatag ggaaagntgg tacgcctgca ggtaccggtc cggaatatcc 60
cgggtcganc cacgcgtccg tgggattttt ntgtgttact tttggcngta ttttnaaac 119

<210> 4168

<211> 171

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (27)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (50)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (52)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (61)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (83)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (139)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (164)

<223> n equals a,t,g, or c

3791

<220>
<221> misc feature
<222> (166)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (168)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (171)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4168
cataacaatt ttacacagga aaacagntat gaccatgatt actggcaagn tntaatacga 60
ntcactatag ggaaaggtgg tangcctgca ggtaccggtc cggaattccg agggacgacc 120
cacggtccg ctttgaatna gagtcgaagg ttaaaatgag agangnanga n 171

<210> 4169
<211> 169
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (23)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (25)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (34)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (62)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (68)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3792

<221> misc feature
<222> (128)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (131)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (137)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (143)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (169)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4169
tatgaccatg attactggca agntntaata cgantcacta tagggaaagg tgagacgcct 60
gnagggtancg gaccggaatt cccggatacg acaccacgcg tccgagagag tgtgcttgct 120
cagagacntg nagccantca ganacaggat taaatgggtgc tgtgagttn 169

<210> 4170
<211> 169
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (18)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (28)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (30)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

3793

<222> (43)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (55)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (138)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (144)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (147)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (156)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (164)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4170
aacaggtag accatganta cggcaagntn taatacgact cantataggg aaagntggga 60
cgcgtgcagg aaccgggtccg gaattccagg gtcgacccac gcgaccgaaa gtgtatgtag 120
tatataaaga atttggtna tgantgnaga atcaanataa taanatgta 169

<210> 4171
<211> 160
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (25)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (52)

3794

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (53)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (76)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (91)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (112)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (128)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (139)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4171

```
gaaacccaag gaaagccgtt cggtnaaggt cgggtccgga attccccgggt cnncccacgc 60
gtccggtgta tcctgnttta aaaaaatgta nttttttttg aaataaacct tnatattctg 120
tatatttnct aaggggggng agaacctttt gaatgtgtca 160
```

<210> 4172

<211> 258

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (16)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (19)

<223> n equals a,t,g, or c

3795

<220>
<221> misc feature
<222> (23)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (40)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (72)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (108)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (122)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (145)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (146)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (175)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (180)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (236)
<223> n equals a,t,g, or c

3796

<220>
<221> misc feature
<222> (240)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (245)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4172
acaacctttac acaggnagnc agntatgacc atgattacgn caagctctaa tacgactcac 60
tataggggaaa gntgggtacgc ctgcaggtac cgggcgggaa ttcccggntc gacccacgcg 120
tncgttctat ttcttttgac aaatnngaac atttctaaaa ctaaaagagt ctttntattn 180
ttaaaacaca agtagaatga tttaaatagg attttaatga atttttggca agtggntgtn 240
ttaantttta aattgaga 258

<210> 4173
<211> 150
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (17)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (34)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (44)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (45)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (79)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (104)
<223> n equals a,t,g, or c

3797

<220>
<221> misc feature
<222> (129)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (147)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (150)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4173
gctctaatac gactcantat agttgattgc tggnacgcct gcanntaccg ggccggaatt 60
cccgatcgca cccacgcgnc cgaattgctg gcagccattt atgntaaaaa tgcataatg 120
cattctgtna ggaagacttt atactgntan 150

<210> 4174
<211> 201
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (1)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (9)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (13)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (37)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (57)
<223> n equals a,t,g, or c

3798

<220>
<221> misc feature
<222> (142)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (164)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (165)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (172)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (190)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4174
nacgcctgna ggnaccggtc cggaattccc gttcgancca cgcgtccgcc cacgcgnccg 60
catatttata gcttatcact taattttgtg tgccagggaa ggcattggcca gaattaatat 120
gccacagtac cctcatcatt gnttttatag ccattcatgc ccnncttcc tntggcacat 180
tttctaagan attatttcac a 201

<210> 4175
<211> 131
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (8)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (9)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (19)
<223> n equals a,t,g, or c

3799

<220>
<221> misc feature
<222> (45)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (56)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (111)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (120)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (123)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4175
tgattacnnc aagctctant acgactcaat atagtgattg ctggnacgcc tgcagntacc 60
gggtccggaat tcccgggtcg acccacgcgt ccgcccgtcc ccgtctctcg natttgtggn 120
ctncttggtc c 131

<210> 4176
<211> 181
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (8)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (51)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (59)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3800

<221> misc feature
<222> (60)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (72)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (119)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (149)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (160)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (166)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (178)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4176
aaacagcnct gaccatgatt acgccaagct ctaatacgac tcaactatagg nattgcttnn 60
acgcctgcag gnaccggacc ggaattcccg aatcgaccca cgcgtccgct aacaggccnc 120
atacttaaga ttccatctac tttaagttna aaggattttt agaatnacct taagtgcnaa 180
a 181

<210> 4177
<211> 296
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (1)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3801

<221> misc feature
<222> (7)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (11)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (31)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (85)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (118)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (136)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (141)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (149)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (163)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (221)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

3802

<222> (239)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (247)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (257)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (270)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4177
naaccgncaa natgcgacaa atccccgaaa ntttgggggtt aagggcacgt accgcgtccg 60
gaattcccgg gtcgacccac gcgtncgcgg acgcgtgggg ccctgttccg ttacccgngc 120
tacctcagcg gctacnagac nacactggnc ctgggcccgc tgnatgagtc accctgtgtc 180
cacgccacgc ccccgctgag cctccccag aacctcacag ntgaaggac aggcaacct 240
ggagccngcg tgtcagnat cggggaactn ttcaacttct ccagctgcca gggcca 296

<210> 4178
<211> 166
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (20)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (30)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (42)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (77)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3803

<221> misc feature
<222> (91)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (137)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (139)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (154)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4178
cacacacaac tattattatn attatgtttt caagttcagt tnttagactg atcattcaca 60
aagggtggtt ttcagtnTgc tgagatcttg nttttctttt tgtgttcaca gatgaagccc 120
ggggcaagaa ctgtggnGnc ttggtacatt gctnggctgg cattag 166

<210> 4179
<211> 297
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (2)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (16)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (28)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (51)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

3804

<222> (54)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (111)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (159)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (164)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (181)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (191)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (196)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (236)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (238)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (253)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (267)

3805

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (290)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4179

```
tncctcttcc acgagnaccg gaagatgngc acatgcgagc ctggggctgc ncgntgaagg 60
gactacttgc ttcgaaccgc tagacagtga acaaaggaac ttgatagctg ncctggacca 120
ggacgtcttg gcacaacctt atccggaatg caactacanc tacnccatag aacatcttac 180
nccccatcaa ntgagntgag ggggcgcaac ccgggttggc cccattggca acccangncc 240
tttagtagtc ccncccccca aaaaaanccc tttaggcatt tccttgggcn aaaatcg 297
```

<210> 4180

<211> 128

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (3)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (5)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (62)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (79)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (80)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (113)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

3806

<222> (114)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4180

```

ttngnggact ggggtgtctct ggtcgaactc tgtccaaaaa cgtgcatggg atataacttg 60
anaagcttgc cacaattggn gtataaagca tgtggccata cccaatttca ganngcttac 120
caatagag                                     128

```

<210> 4181

<211> 403

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (311)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (362)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (386)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (395)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (397)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4181

```

gagaacaata ctgtaagggt aagaaggata gatttctttt tctattgact gctgaggacc 60
gaagctctag aatgtctaac agttcagcca ggatcacata ggaatattcc gattcagagg 120
cagaaatctg tggctctgcac tatgctttca ggtcagatta gaggtcatt ccttttgaca 180
ccatgccatt gtgagcttcc aaaacaagat ccgctctcag gcaagcctct gaatgggtta 240
caaagttcaa aatggagcca agcacaagaa gagttgccaa gagtgatata gaacgctctg 300
tggaagctg ntgtggaaaa tcagcacacc cagcgctgt agtaatttaa ccaatacagc 360
anaaaaacgt agcttgctg tttttnaaaa aacntncac aga 403

```

<210> 4182

<211> 174

<212> DNA

<213> Homo sapiens

3807

<220>
<221> misc feature
<222> (22)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (23)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (31)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (49)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (67)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (112)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (118)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (148)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (155)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (163)
<223> n equals a,t,g, or c

3808

<400> 4182

caggtagcg ggccggaatt cnngggtcga nccacgcgtt cggcggttcna tccgctggaa 60
ggagagnaat caggaaaccc attgatagga ttatcgccag gcatgacctc tntcaatngc 120
cactttctat tcttttgaag tagaactntg gagcnacagg gcnacagacg gcgg 174

<210> 4183

<211> 581

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (1)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (6)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (523)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (527)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (539)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (560)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (561)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4183

nggttntcac attcaaaggg aatgagattt gaaaatgatt tctttgagtc ctctgctgag 60
gtctttccaa ggcactacaa ttagggcttt gcacccaaat acccttgect cattttggtc 120
attttgtcct ggaacagagg ttcagctggg agacccctca cacacaggtg aaggcgtggc 180
tgtagaacct cagacccctt ggtctcctca ggaatgaagg tcattgccat cctcacctc 240
ctcctcttct gctgtaagta gagagcttgg tgggtcagca ccaagcttct gtcttctctgt 300

3809

ttatgtcagt gggagggggg actctccagg tggcaccagg tgaggggaagt cacaagtcct 360
gcagaaaaga atcaggaaag gaacgggctc ccaccaacgt cctcttgctt ctgtttctgc 420
tataaaatgg gctgatccca gtgttgggat cttataaagt gtctaggaaa tcagagggtg 480
ccaaccattt gctagaaagg gagtttgact actattttac ccnccnacc ctcaagagnc 540
ttttttcctt tggatgctan nageccttat ttaaggecat t 581

<210> 4184

<211> 76

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (50)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (52)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (60)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (65)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (72)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4184

gcggacgcgt gggattgaat aggtcagaag tagaatcttt tcaatagggn anaaagttgn 60
ggtgnagagg antatg 76

<210> 4185

<211> 66

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (29)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3810

<221> misc feature
<222> (50)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (64)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (65)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4185
aacagcttaa gtccatgggt aatccgttna tagaaattgt gtttgctaan aaggtgccat 60
ttannc 66

<210> 4186
<211> 156
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (30)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (49)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (119)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (122)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (136)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (143)

3811

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (146)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4186

```
gaaaactgtc ttcatatatatt taaaagtgtg atcatttttct taaaagttnt acaaaaagctt 60
tgtatttctt attttaaaaaa tctttgcccc atttggtgaa gatatttctt tatttgttnt 120
cntaaaaatt accttnatag ctntgntttt aatatt 156
```

<210> 4187

<211> 172

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (133)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (137)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (152)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (153)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (169)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4187

```
gcttttgaat tttgttcaac atgatcaata ttacatgtta ggatcattca gatgtagtga 60
atgagagttt atagtggttt acttattttaa atatttgact ttttaagttcc tcacaatata 120
tttcatttct ttntctnctg ttgcatggat anngcatata catacctana aa 172
```

<210> 4188

<211> 138

<212> DNA

<213> Homo sapiens

3812

<220>
<221> misc feature
<222> (7)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (18)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (32)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (38)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (77)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (122)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (128)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (135)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (137)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4188
cgaccgncgg ctgcggcntg gacggggcat gncatgtngc cattgactgc ggcgcggtcg 60
gccatgcagg actactntgt aagccccata ggagatcctt ggcgcacaaat gctgcgggttc 120
tncctcnggg gcttnang 138

3813

<210> 4189

<211> 67

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (22)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (56)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4189

gactagttct agatcgcgag cngccgccct ttttttccct ttttacattt ttcttnttgt 60

ttatgat 67

<210> 4190

<211> 453

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (2)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (12)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (41)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (52)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (53)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

3814

<222> (60)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (70)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (96)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (100)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (102)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (110)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (119)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (124)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (129)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (139)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (163)

3815

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (231)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (357)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (364)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (430)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (450)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (453)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4190

```
tncttattga angatgagat ttacattttc aaagatgatt naaataattt tnnttaatgn 60
ctgcaaaccn ttggcttgct taaggaatga acaganggtg tnaagggtc attaagaant 120
aaantgaant gacatttana aatatggaaa tccattaaga gtntttaagg agcttgggga 180
gaggagcttt aataagaaaa gccatctgca ttgacagcca agaaccattg nttctttgtt 240
gaaaactgac ctttcaacc tgcacatgca gttgaggata agtttactga tcttgccaca 300
gatgagtttc aaacagaagg aataaggaaa acagtatcaa ttgtttccct ggaactncat 360
tcanatttca aggcgagtg aatcagaaag gatgatttct acttgctggg ttgatttaat 420
ccctttccan atgattgaca ttttctgctn ggn 453
```

<210> 4191

<211> 104

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (7)

<223> n equals a,t,g, or c

3816

<220>
<221> misc feature
<222> (54)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (74)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (95)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (103)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4191
gcccacncgt cgcgccacgc gtccgcttta gacgtaatac gtctaaaggg gatnggacca 60
tgatctttac ctgntgactc tggaattgaa taaanaaaaa ttnc 104

<210> 4192
<211> 393
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (7)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (40)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (48)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (51)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3817

<221> misc feature
<222> (59)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (81)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (120)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (156)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (172)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (195)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (216)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (221)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (225)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (230)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

3818

<222> (253)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (262)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (264)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (267)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (272)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (283)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (286)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (292)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (310)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (313)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (359)

3819

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (386)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (391)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4192

```
ttttccnttc agccctgaca acccatccac acacggggcan gcctgttnat ntacactgnt 60
gccactact ctctccagct ncacatgctg tacctggatc attctgaagc aaattccgan 120
cattacatca ttgtgtccat aaatatctct aacatnctta aatatacaat cngaattcaa 180
gcatctccca ttgtncacaa aatgtttggc tgatgntgta nttgnattgn ttgtattagg 240
attaaagcaa ggnccatata tngnatntat tngaaatgct tgnaantctc tntccatcta 300
cagagtttan canatttgaa cgttgctggt tgaaatccccg aggtgtcatt tgacatggnt 360
ctctgaactt atctttccta taaaanggta nta 393
```

<210> 4193

<211> 267

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (135)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (147)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (149)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (218)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (222)

<223> n equals a,t,g, or c

3820

<220>
<221> misc feature
<222> (243)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (249)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (259)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4193
ggtaacgtta ctgtattatt ctacgtaaat gtgggtactt ggatgtttat catactgttt 60
ctctgtgttt acatactaata ttgtgtaaga aatgcatttt agtctgtgta cctcaacctg 120
ctgtttgttt cctanagggtg ttagtantnt ttaaatacaa gtaagactta agaggatatt 180
tgatgttatt tacctggata ttttattccc cttttatnta tncacaggaa attgacattc 240
tangaccant aaaatgaana caaaatt . 267

<210> 4194
<211> 301
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (98)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (139)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (192)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (201)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (218)
<223> n equals a,t,g, or c

3821

<220>
 <221> misc feature
 <222> (228)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (268)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (275)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (282)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 4194
 gcgcctgtgt gtggaacctg caatcacact gggaagttga gttgggagga gattcctgat 60
 tcttacacgc acttcttcat atgtgggtcc ctctggnga tcaccaggag gtccccaaaa 120
 gtccctgatt gcagggtang tttgcagctc tgtttcagtc cattcttttg gggtagctag 180
 gaggtgtcat tnactctgca ncatgatggc aggagcanaa gccacatntc ctccccata 240
 aatacctctg tctttcctta cgctaataac aaaanaaaaa anaaaaaaaa aaggcgcgcc 300
 g 301

<210> 4195
 <211> 110
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<220>
 <221> misc feature
 <222> (1)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (3)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (7)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature

3822

<222> (42)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (93)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (101)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (105)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (109)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4195
ngnacgncgtg caggtaccgg tccggaattc ccgggtcgac cnatgcgtcc gggtatatca 60
gtaataaaaa aaataacaga acccttaaag ggnatccaca ntgantggnt 110

<210> 4196
<211> 461
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (409)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (428)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (433)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (440)
<223> n equals a,t,g, or c

3823

<220>
<221> misc feature
<222> (455)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4196
gccacgtgga gagaagttgc cctccaggcc gacaggaggc catgcccacc gcccctggac 60
aggtctcgtc tcagaaggct ctatctgctg ggctggcggc catccccgtg ttgggtggac 120
cccgagcacg gttgcctgag gtccgatggc ccgagagctg ggactcagtt cttggcctgc 180
tagcggtga acaggccgca catctcactt cagttgtggc ctcattcagc agatgactct 240
ggaaccatcc tctgttacc gcagatcctg tcccatgggc tctggcccca agatgttggg 300
gggccccacg gagagttgac ttggtagagt tcctttctgg gaagaaagta ggagtggctg 360
accaggccct gctcatcacc cggatagagg acacggaccc ttgtgtggna ttttggcatt 420
ttggcttnaa agnccaatgn accattgttt gccanaaatt t 461

<210> 4197
<211> 376
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (64)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (73)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (101)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (115)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (120)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (126)
<223> n equals a,t,g, or c

3824

<220>
<221> misc feature
<222> (155)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (194)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (201)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (210)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (218)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (248)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (250)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (276)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (300)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (307)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3825

<221> misc feature
<222> (315)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (331)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (369)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4197
gcggaacgcgt ggggagtgagg ggagggaggt gtgcatacca ttttatatgg tgtgagagct 60
tcanaccaag ganacattta accatctctc cccctttcct ntgggggtgac tgcanttgan 120
gaaagnatgc catggggtaa ggggacattg gtggncacat tttgggtgaca gacccttgc 180
gttgtctctg tgnccccatt ntctggactn tggcctgncc tcctagtgc tgtgactccc 240
tctcttttnan ccccccccc atggtatgta tattcnttac aagtcctcca caagagcagn 300
tgtctangat gcgngagagg gaggtcctt nccttaggga gcgtggatag aaaggagcat 360
acttggtgnt gtattt 376

<210> 4198
<211> 65
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (47)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (57)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (58)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (63)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4198
ggagggaggg tgggaaagt tggggggggg gttgtgaaaa cttagggncta attctggnct 60
ganct 65

3826

<210> 4199
<211> 355
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (6)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (7)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (98)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (107)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (277)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (294)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (317)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (339)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (354)
<223> n equals a,t,g, or c

3827

<400> 4199

```
gaaganngtg tagaagaaat ctgccattta tattaaaaag aggaaaagga gcctctttct 60
taagacatct ctggatgaat gtttaagaaa ctgatggnta ttgcctntga tgaggggaat 120
tagatggctt gaggacgaag tggatggaag actttatatt atctttaccc ctttgtgtcc 180
ttttaatttt aaactacgtg atgtaacttg ctcaaaaagt agagataaaa tttaaaacaa 240
cccgaaaaat aaactctaga tcaattctat tgcttgncaa aggctttaat taancttgag 300
ggcaattctg ccttggntaa aggtattaaa gctatgcang caccaagctg aaant      355
```

<210> 4200

<211> 56

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (5)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4200

```
gctantaata aacggttgaa gtattgcaat aaaacttgag ttttaaaaaa aaaaaa      56
```

<210> 4201

<211> 178

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (6)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (35)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (65)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (114)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (152)

<223> n equals a,t,g, or c

3828

<220>
<221> misc feature
<222> (162)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (167)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (174)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4201
gaaccntaca ttttccaaga ctcaggggaac acagn gatct acacagagtc ttgtgtttgc 60
acaanatgcc cagtggcacc atatggttta ttttggtagg caggatcttt gcanatgaaa 120
aaaaaatcta catgtacttg attttaattg anttacattg anaatangct cctntgga 178

<210> 4202
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (6)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (15)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (41)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (50)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4202
ggtccnacgg gtcnnggtac cagcacgtgc aggagtggcg ngagctgagn

50

<210> 4203
<211> 616
<212> DNA

3829

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (479)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (482)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (565)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (581)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (598)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (605)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (614)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4203

```

gcttgaagcc tgaaattgca gcactcattt ggtgaccagg agtgggcaaa cagaaggaca 60
aaggcctaca agattaaata atcaagtcac tattgtgaat ttggatctaa atgacctggc 120
agaaaccatg gagatgatct tggatttaaa gaggaaaaac tcaaagcaat gtattctgat 180
caagaaatgg caggaaatgg cagctacctg atatggaaca atcaacaact gaaggtttat 240
tttgaatgag aggtgtttgc caactgagag acggagtgat tgaagctgag aataaatgga 300
aacacaatca atagtcactc cagtgaagga ggaaagaaaag ccattccgaa gtggcagaga 360
agctgctttt tcctcctgca tgctgcctgc tagtgtggat cttggcataa cagacactac 420
ttggcaaaag atccatcctt ctttttccca tactttgtgc agcggcctgg aagattganc 480
tnaaaagcaa aatcacctgg atttccttgc catttggtt tcaaattgtc tcagccaatg 540
acaggctgga aagaaattga cagcntggga aaaagaggaa naatttgtgt ccaagaancc 600
ttcnccttcc catntt                                     616

```

<210> 4204

3830

<211> 94
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (6)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (28)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (73)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (77)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (86)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4204
gaaacnttgc agacatggag gtccgtgtct ggacacaccg tgaaggagca gtatggaaac 60
tcttcggaag ctncaanatg atggangtgg ctga 94

<210> 4205
<211> 370
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (310)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (313)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (315)

3831

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (320)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (347)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4205

```
gtctcgaatt gctttatcta agtggcttcc atcagcagag gataggttct ttagtcctat 60
atgtttatat gtggagaaat ggtacaggat aggaactgtg tttgaagacc tgatgtatat 120
ttacaaatag gtagatctca ttagcttata atatttggct ttgaagttga aggctagttt 180
tattcattgc actgtatttt gctatcagat gtgaatttat ttagaaataa agaattctgc 240
tgtgaataat tgaggaaata cttaattcct tgacttatgt aaagaacacc ttgttcaatt 300
ggattggggn aantngttan ggtgctaagg ctctgagtga aactctnagt actgtatctg 360
tgtcaatggt                                     370
```

<210> 4206

<211> 351

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (13)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (14)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (27)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (65)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (78)

<223> n equals a,t,g, or c

3832

<220>
<221> misc feature
<222> (102)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (105)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (108)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (109)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (132)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (154)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (156)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (164)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (208)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (211)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3833

<221> misc feature
<222> (213)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (217)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (220)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (231)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (233)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (237)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (250)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (284)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (305)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (322)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

3834

<222> (338)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (351)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4206

```
tccactatag gggnagctgg tacgccngca ggtaccgggtc cggaattccc gggtcgaccc 60
acgcntccgg accaattncg ggacagtcaa ggattctcaa tntgnatnnt ccaggcaaga 120
gaacttttcta cnccttctct gtgtggatag actncncagc gttnttccta tggaaatgcc 180
cacaggggctt gacgcgtgga gactgatntg ntncatncgn tagcgcgagg nancagngtc 240
gcctcgcccn tcccaactgcg ggctcacggg gagctggcgt ctgncagtgc cttggcacgc 300
ctggnataaaa ggttggtctg angcctgtca ctggcttntg gagctgaagg n 351
```

<210> 4207

<211> 391

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (109)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (154)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (159)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (166)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (168)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (197)

<223> n equals a,t,g, or c

3835

<220>
<221> misc feature
<222> (223)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (340)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (342)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (345)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (350)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (389)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4207
ggtggattct ttttctctcg tgggtctcact ttgttacttg tttctgtccc cgggagcctc 60
agggctctga gagctgtgct ccaggccagg ggttacacct gccctccgng gtccctccct 120
gggctccagg ggcctctggt gcggttccgg gaanaagcna caccnanaag gtgacagctg 180
agccctgcc acaccnagc ctctgacttg ctgtgttgtc canaggtag gctgggccct 240
ccctggtctc cagcttaaac aggactgaac tccctctgtc cccagggcct cccttctggg 300
ccccctacag tctaccctac ccctcctcca tgggccctgn angangggan acccaccttg 360
aagtggggga tcaagtatag gcttgcaent g 391

<210> 4208
<211> 140
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (35)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

3836

<222> (84)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (97)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (117)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (121)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (140)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4208
gaattctaatt ggaaacgccc gactataggg ttigtntggaa cgccccgcag gtaccggtcc 60
ggaattcccg ggtcgaccca cgcnttcgta cagtttntgg gaccacattg aggtggntga 120
ngatgaagac gagacgcacn 140

<210> 4209
<211> 360
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (6)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (12)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (14)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (15)

3837

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (89)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (144)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (195)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (212)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (227)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (237)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (315)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (338)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (347)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (350)

<223> n equals a,t,g, or c

3838

<220>
<221> misc feature
<222> (357)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4209
ggatgnacct tntnngtggc ggttgtggtg gtcctctgag agagcagaaa ccctgcatgt 60
cagataggggt ctgccaaacc taccctgana tggagctgct tccagccaca tcccatcgtg 120
gcatcattgt ggctggtctc ttgngctgta tcaactgagct gtggcgctgc gtatgtggag 180
gagaagactc aatanaaaaga ggagtacact angtgaagc agtacantgc cagggcntga 240
tggccctcac agcttgaaaag tggaacagct gcttgtgtgg actgaaagca agttgtcctg 300
ccttccttgt acttnaaacc ctgctttgtt ctgaaagnac ctgatgngcn ggttcgngag 360

<210> 4210
<211> 157
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (13)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (26)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (30)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (34)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (87)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (102)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

3839

<222> (132)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (140)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (150)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4210
catgtataaaa aanagttaca ttttanttan gcgncaaaat attatgggtgg agcctaattt 60
gatatgctct ttaagtaata ttgagtnntt caaaagatac tncataatga tgaattaaaa 120
taactttata tntctctaan gaaataacan atagtat 157

<210> 4211
<211> 215
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (14)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (38)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (44)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (89)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (95)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (106)

3840

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (165)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (166)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (181)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (209)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (212)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4211

```
ttaatacatt accnaaaaaa aagaatgggg gaaaaagnaa aggnngcggtt aaggccccct 60
acgaccgccca tgcacgctag ctctatagng caccnatcat cactgncgcg ttacaacgcg 120
tgctggaaac cctgcgtacc cactaatcgc ttgacacatc ccttnncagt gggaaacgaa 180
naggccgccg tcgccttcca cagtggcanc tnatg                               215
```

<210> 4212

<211> 103

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (19)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (29)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (69)

3841

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (73)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (84)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4212

ggttgtaagg aacctgcang catggacgna ctggaataga tgctcatact cttcctggtg 60
tgcctgtanc ctncctattc tcanaccac tttcctgttg ctt 103

<210> 4213

<211> 211

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (4)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (10)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (45)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (64)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (79)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (108)

<223> n equals a,t,g, or c

3842

<220>
<221> misc feature
<222> (155)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (168)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (172)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (181)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (189)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4213
aggnataccn ttcttttggtt gagctaataca tgatatgtcc gaganctgga tttttagaac 60
tgcnatcttc tcctaatagna cctgacccca aagtcaggct gtccgcgnct cggcctgacc 120
gtcacacagg gcggcaacag agcactaaga cgtgngacat atgaaatnga anagaacgtg 180
naacagatna ttattctctt gaatgtgata g 211

<210> 4214
<211> 162
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (20)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (31)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (33)
<223> n equals a,t,g, or c

3843

<220>
<221> misc feature
<222> (49)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (70)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (101)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (130)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (131)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (134)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4214
gtccttcttc tctatagcan cctcacgctc ncncgagcag gtggagcang cgaacgcttc 60
tcatgctcgn atgcatgagg ctgtgacaac cactcacgca naaagcctct cctgtccccg 120
taaagtagtn nacngccgga agccccgctc cccggctctc gc 162

<210> 4215
<211> 129
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (9)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (51)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3844

<221> misc feature
<222> (57)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (95)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (99)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (128)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4215
agtgaagtnt gcgaagataa gctcttaatt cgtgggttgat ctgtatctct ngctttntaa 60
tgtaacaaaa atatcttaca gatacatgaa attangaana tctaaaagta ccattactct 120
aaactaana 129

<210> 4216
<211> 302
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (11)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (16)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (24)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (64)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

3845

<222> (96)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (102)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (106)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (130)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (146)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (151)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (160)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (169)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (191)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (194)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (214)

3846

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (229)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (256)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (291)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (298)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4216

```
ttgctgcttg ngtgtnatct tgtncatgcc tgctcatgaa ctgtaagttc aatcaaccag 60
cagncatgca cactcgggat cactccaaat gatagnaaag cnaaanattt aaaggggtgt 120
ctcttgatan acagaacatc accatntaag ncgctgtttn acgactgtna cactgacaag 180
ttgtgggtcaa nccngaggaa tgtcaagcag acantgggtga acatttgana ggtcatagtg 240
agctttgtca atgganctac ctgcgatctg tggattgggc gaataaaaaa ngacacgntt 300
tg                                                                 302
```

<210> 4217

<211> 127

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (3)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (21)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (26)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3847

<221> misc feature
<222> (68)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (81)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (108)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (109)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (124)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4217
canccggagg aaaggcacgt nagganctgg tttggcgga ttcgtgaagc cgcgaggtg 60
gtgggtgnac ggtgcaggag nagattgttt ggtactgagc gtgcgcgna caggttggg 120
gganatt 127

<210> 4218
<211> 359
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (16)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (24)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (37)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

3848

<222> (66)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (92)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (101)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (110)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (152)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (193)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (194)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (252)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (256)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (257)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (259)

3849

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (265)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (295)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (306)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (315)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (346)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4218

```
gcgcggcgggt ctgatnttca tctntgcgga gatgtcngcc tgtagctgac cttacgacct 60
gtggtncaga gagtccggga ggccgtctga cnaccagacc ngaaacagcn ctcgatccc 120
agctgataag gagctggggc tcggtgtcta tntgtgaacc actgcacgcg gacacattac 180
aggctcgggc tgnncgtcct ctctgctgc agctgcatct ccgctaattg ggccagctgc 240
taacattgag gntggnnncnc atccttcgga cgctccgtga gacaaggcag cctgnccacc 300
agctgngcac ttcgnctgat gacacagatg gctcatgaat gcctgngacc ggggtcgggc 359
```

<210> 4219

<211> 139

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (22)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (24)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3850

<221> misc feature
<222> (29)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (76)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (86)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (96)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (111)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (114)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4219
aaatctgctg gtttgcctt tntnctctnt ttctacccc tcttaataaa gtgcatgaaa 60
agtacaggcc aacctnccac tgcctnctct gtcnagaa aactcgagga ntgncttctt 120
ttggtttact aactgttca 139

<210> 4220
<211> 257
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (23)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (33)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

3851

<222> (34)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (43)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (48)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (104)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (133)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (155)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (209)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (224)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (233)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (234)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (252)

3852

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4220

```
tcgcttgagt ccaggggcct ttnactatgt ttnntactgt cangaggnat atactgaccc 60
attgcttaga agaagtggcc cgctcagga acccagccct acancgcca atccgaaagg 120
gcaactctct ggnccctcca ggaggacccc agggntgaag gaagctgcct tgaccacatc 180
tccgcaggaa atggctcagt ccgtaagnt gtgaaaaaag ctgnccgcgc tgnngagtcc 240
ttccaatgct gncatgg                                     257
```

<210> 4221

<211> 288

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (9)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (53)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (66)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (73)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (84)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (148)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (150)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

3853

<222> (163)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (167)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (225)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (246)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (267)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (280)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (288)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 4221
 tgctggtgna aggtgaaaag ggaacctaaa gctaaaaaagc caagaagggg aanccattga 60
 ccgcancctg ccntgcagag aatngcagga tcccgatctg catgattcag aaaggcatga 120
 caagagaaga ctcaccgtaa atcaaggntn aaagaaaaga agngaangtc tcgcactgtc 180
 aaaccagtgg tgggtacaaga acggcggacc cgggtggtaa actcncaaata gctagaatta 240
 tctctnaaga tgtcctcgaa gctgttngcc acggaaaaan cgatagtn 288

<210> 4222
 <211> 149
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<220>
 <221> misc feature
 <222> (9)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>

3854

<221> misc feature
<222> (46)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (47)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (74)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (84)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (111)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (132)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (138)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4222
ttgactttnc aaagaaacac ggctccgtcc gaccagaata aaggcnncca caaaaactca 60
ctcaggggag tggnccgctg gccncggctg gaaaacaatg catgaggggg ngcatctctt 120
cagcttagca gngtgacnca agaggctaa 149

<210> 4223
<211> 112
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (27)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

3855

<222> (36)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (42)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (48)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (87)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4223

catacagaca actctataag actaccngag gaccnctac anattcanca tgacaagcga 60
taaggatcac tataactgtc ccacaangag tacagtctat aacatagctg ga 112

<210> 4224

<211> 200

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (11)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (18)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (28)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (38)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (64)

<223> n equals a,t,g, or c

3856

<220>
<221> misc feature
<222> (133)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (158)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (175)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (178)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (189)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4224
attatatgtt ntaaaagncc tgattctnaa tgagggcnaa aagctggtgt attgtgtatt 60
gtgncgcggg ataaccctgt gtggaattgt gactggtatt tcagaagaag agaatggcaa 120
gatgagaagc tgnataagga gatgggtaga tcataggnac caatgcataa catanatnga 180
agatataang aagggaataa 200

<210> 4225
<211> 102
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (33)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (57)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (60)
<223> n equals a,t,g, or c

3857

<220>
<221> misc feature
<222> (87)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (98)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4225
aactcgctac cttcggagct tttaaccttt tgnctcggt caaccatccc gagattnggn 60
gataatggaa ccgacacaca cacaagnccc catcgcancc ac 102

<210> 4226
<211> 135
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (23)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (44)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (46)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (85)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (86)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (102)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4226

3858

tgtgagaatg gggaaggggg ggncttaaaa ttctgtgggg gggntnttct ccaaacatag 60
ttccaccatc gcatccccgg acccnctgc atatcgatgc tngacatcgg ggagggagta 120
agctaccact gtctt 135

<210> 4227

<211> 180

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (11)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (21)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (58)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (74)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (87)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (103)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (147)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (158)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

3859

<222> (171)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4227

attagatagt nttcaaggct nacagaggtg acttgggcac tttaggcgaa tctactcnaa 60
ggtttggtat gtgnaaccga aggtatncga ttattgaaca gcnatatgat aggaatcttt 120
tcatacagca gtcttgggat gtataanctg aactgggnca tggcgagata nttgccaaag 180

<210> 4228

<211> 212

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (1)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (2)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (11)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (33)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (49)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (112)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (123)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (185)

3860

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (191)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (200)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (207)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4228

nngagctcaa ntgcgtgacg gctcacactt gtnaccagac tacatctgnt ttgatacatt 60

cacacacaag gtggacaaga gagtcaccaa atttgtacaa aactcacaca tnccacgtgc 120

agncactgac tctgcgggga cgcagcttct cttcccaaaa ccaaggacac ctcataaatc 180

tcctnaccct nacgtacatn ctcgtgntgg ac 212

<210> 4229

<211> 145

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (4)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (12)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (30)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (86)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (98)

3861

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (130)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (131)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (132)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4229

```
tctntcaaaa tnttgggagc tttaagaach ttgacattga aacgagctgg gaatggaaaag 60
gctagcaagt atgctgggca tgcccnctga agccccnctg gacgaggata ccataaatct 120
cttgtggaan nnagaccaga cgaca                                     145
```

<210> 4230

<211> 309

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (2)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (11)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (17)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (55)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (78)

<223> n equals a,t,g, or c

3862

<220>
 <221> misc feature
 <222> (208)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (231)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (274)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (302)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (303)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (307)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 4230
 ntntacagcg ntcatgnatg gcttaaaacg tgacctcggc actaaagaga ttcgnaattg 60
 catgaaggag atggaacnca gatgtgcgca ttgcaccagg ctcaacaaag ctgctggcca 120
 aaggaataag gatgtccata ccgaatccgt gtgccggctg ccagaaacgt aatgaggatg 180
 aagatcacca gataagctaa tacttggnac ctatgacctg taccactttc naaatctaca 240
 gacagcaatg tgatgaaaca aatcgctgtc gtanatcaaa taaagtataa atcgcttcaa 300
 anngaanat 309

<210> 4231
 <211> 115
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<220>
 <221> misc feature
 <222> (36)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature

3863

<222> (48)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (50)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (70)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (81)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4231
cactgcatct ggacttcctg aatgaggcgc tcggtnccca gctggatncn ggaacctgcc 60
cttcctaggn acaccctagg ntaccctctg ctccttcctt gctgtgtggg gagat 115

<210> 4232
<211> 253
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (9)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (11)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (22)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (30)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (47)
<223> n equals a,t,g, or c

3864

<220>
<221> misc feature
<222> (145)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (170)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (196)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (204)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (208)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (217)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4232
aagcccagnt ntccaaggtg tnagacagtn acgcaaagtgt tgtgtcnagt gccaccgtcc 60
cagcaccacc tgtggcagga cgcagcttct cccccccaaa cccaaggcac cctatgatct 120
ccggaccctg aggcacgtgc gtggnggtga cgtgaccacg aagacccgan gtccagttca 180
acctggaccg tggacngcat ggangtgnca taatgcnaga caagccacgg aggagcagtc 240
aacagcacgt ccg 253

<210> 4233
<211> 102
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (6)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (59)

3865

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (67)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (69)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (78)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4233

gaagtncatc gcttaacctg cgtggaatth tgcgaccttg tatgcaggga aacagggcnc 60
ctgaagnrna ctcttctnag atatcaacta ttgatgatat cc 102

<210> 4234

<211> 231

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (20)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (28)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (29)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (73)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (76)

<223> n equals a,t,g, or c

3866

<220>
<221> misc feature
<222> (121)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (157)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (194)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (224)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (225)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (229)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4234
caagactgct tgtagacgcn caattccnna taccaaagct gaaaatggct gcataaatat 60
ttccccgtaa ttntcnaagg aaaatgatac aagactaatt acatactgat taaaaagcaa 120
nctagaaact tcttacatat ctctatttaa catttgnaaa gaaacaaatt gtcaggggct 180
ctgcagacaa catnatatct cttaatcatg caaatataat gatnnatana a 231

<210> 4235
<211> 202
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (10)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (18)
<223> n equals a,t,g, or c

3867

<220>
<221> misc feature
<222> (44)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (66)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (69)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (140)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (145)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (156)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (164)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (185)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4235
cctaattgan acaacttntt cagagaaacc ccttccccgg attngattga aaaggacctg 60
gacagnatng ctgttcacag actgggttatc ttctcaggaa agaacaaaaa gtacaacagg 120
ctcttctaga aagtctggan tctgntctgga gatagncagg gannaccagt gtagtgaagg 180
agaanctaca tcttaagaag tg 202

<210> 4236
<211> 103
<212> DNA
<213> Homo sapiens

3868

<220>
<221> misc feature
<222> (30)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (52)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (64)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (73)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (75)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4236
ttatacatgc attgtgagaa aatgtgatgn ggcaagagtg agtaataatg anccctacaa 60
accncagcag aantngcatc ttatcttttag aaaaaaaaga taa 103

<210> 4237
<211> 390
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (15)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (22)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (39)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

3869

<222> (103)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (128)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (130)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (181)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (194)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (199)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (227)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (235)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (241)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (277)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (303)

3870

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (356)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (357)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (384)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (385)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4237

agaagctatt	ctctnacgat	tnatgtgtta	gccctgtgna	gttaactttg	tgtcggtgcc	60
taccgcatat	aagataagct	gaaacgctgc	tggagtgtgt	gcngtgccac	ctttggcgct	120
tcgggctnan	caggtgcaag	tggactgcac	cttctgcagc	tctactgtgg	cgtttgtggc	180
ncgaagaact	cgtnacttnt	gtgacgaagt	ggtggctctg	tgccctgnctg	ccagncctgt	240
nccatggacc	cagtgtgggtg	aggcatctgc	agcgcgntag	gccagcgctg	catgaccgctc	300
tgncctgacc	catggacceca	gatctgtctc	ggtggccttc	cctcatgcag	gtgcannccg	360
gctaataaca	tgtgtggctc	caanntaaaa				390

<210> 4238

<211> 122

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (12)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (72)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (82)

<223> n equals a,t,g, or c

3871

<400> 4238

```
tacggggaaa cncgactcac ttttgggaaa gctgccacgc ctgcaggtag cgggccggaa 60
ttcccgggtc tnccacgct tncgctaaag agttgctgct tttttcataa aaaaaaaaaa 120
aa                                                    122
```

<210> 4239

<211> 349

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (20)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (47)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (109)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (270)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (288)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (316)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (319)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (321)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4239

3872

gagggattgt gacgacgagn ttgggagagg acaacagaga aatgganaga tgtggatgga 60
gttccttttag tctctgctct tgtgctcctc tgggggaatg tcttatacng ttttaaagga 120
ctctgtggtc aagaaagttt gggaaacact gttccaaatg tctgcaagcc ccatgaccct 180
attcaactcc atgacagctt ctattgatag gctctatcct cactgtaaaa attttcaatg 240
tatgctctga tggtcactgg taaagaatgn tacggaacca gcttggtntt ctggaaactg 300
gtaaataaca ggaacnatna ngcattaatt ctgctattgg tcactaata 349

<210> 4240

<211> 300

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (19)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (53)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (86)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (107)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (165)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (250)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (276)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (287)

<223> n equals a,t,g, or c

3873

<220>
<221> misc feature
<222> (288)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (290)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4240
ggcatggcgg agccgctgnt gcgccgcgga gaggccgggc gagtcgggcg ggntcggcgc 60
ccgcgctgag ccgcggagga ggggcngagg acgcccctgc agccggngcg tctgccctca 120
gtgagggcggg gcgcgcggcg gacgcccccg ggcaggggagc ggagnggtgg aggcgccggc 180
ggatggcact gacaggggagc gtgagcgagc cgctccggtc tccgggagcag gcttggcctt 240
cctagcagan acgccgtcta ccgcaggacg ttccancgag ggaaaannan tcggatcgta 300

<210> 4241
<211> 131
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (12)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (13)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (22)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (66)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (70)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (99)

3874

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (126)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (127)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4241

```
ggtacgtgat anntttggga angcccccg tccggttttg ccgggtcgcc ccacgcgtgc 60
gaaagngatn atacatgtat ttgaacactt gatgggttcna acagtcttaa atgtaatgct 120
tgggggnaag c                                     131
```

<210> 4242

<211> 146

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (2)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (4)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (25)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (88)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (91)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (121)

<223> n equals a,t,g, or c

3875

<220>
<221> misc feature
<222> (132)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (140)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4242
cncnggggaac gccccctata gggtnaggtg gaacgcccgc aggtaccggt ccggaatttc 60
cggtgcgacc cacgcgtccg gcgtgatnca nggtctgggg accacagtgc tgatggaggg 120
ngaggctacc tnaagaaagn gagatg 146

<210> 4243
<211> 300
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (1)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (6)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (15)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (49)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (77)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (109)
<223> n equals a,t,g, or c

3876

<220>
<221> misc feature
<222> (273)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (287)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (293)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (296)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (298)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4243
ncctantata gggtnagggtg gaacgcccgc aggtaccggt ccggaattnc cgggtcgacc 60
cacgcgtccg gggctcntcg ggaccagatc cgcgagcccg tcagcctgng ccatgggctg 120
cgacggccgc gtgtcggggc tgctccgccg caacctgcag cccacgctca cctactggag 180
cgtcttcttc agcttcggcc tgtgcatcgc ctctctgggg cccacgctgc tggacctgcg 240
ctgtcagacg cacagctcgc tgccccagat ctntctgggtc ttcttcncgc agnagntntg 300

<210> 4244
<211> 318
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (15)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (28)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (49)
<223> n equals a,t,g, or c

3877

<220>
<221> misc feature
<222> (74)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (76)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (214)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (271)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (297)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (301)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (304)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (311)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4244
aggcccccgt ccggnntttcc cgggtcgncc cacgcgtccg ctctgtttta gagaggccag 60
gctggtttct gccntnatcc tttaacacag catcttctcc cagaggcctg aggatgggaa 120
aaagtgatgg agaaaagggg aaccacctaa gtcacccctc agccaggggg aactgtttta 180
caggggtttg tctctgccct tttagacctc tggntttcta cctggctcag gcacccaggt 240
ttatgttttc tagatcaaaa ctctgcatgg nctccctgag aagactggga gaagaantt 300
nccntcagga ntgggatt 318

<210> 4245
<211> 206

3878

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (36)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (67)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (73)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (74)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (86)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (87)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (94)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (101)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (114)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (121)

3879

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (155)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (159)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (179)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4245

```
ggctcgccctt tcacaaagag cttcaacagg ggagantgtt agagggagaa gtgccccac 60
ctgctgntca gcnnacagcct gaccnntcc catnctctgg nctctgaccc tttnttcaca 120
ngggacctac ccctattgcg gtcctccagc tcatntttna cctgaccctt cttcttctnc 180
ttggctttta ttatgctaataa gttgga 206
```

<210> 4246

<211> 137

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (4)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (7)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (52)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (55)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (76)

3880

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (113)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (126)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4246

```
cctnttngaa agccccggtc cggatttggc gggtcgaccc acgctgtccg gnganccttt 60
tattaggaaa tgcataatac catgttttag atgagtgcta aaggaagctt ttnagggggc 120
ccctgncaat aaggag                                     137
```

<210> 4247

<211> 108

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (26)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (35)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (54)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (66)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (89)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4247

```
aggggtggaac gccgcaggt accggnccgg aattncggg tcgacccacg cgtncgggca 60
taatcngggc tcacctggac ttaagcagnc tggctggaat ccacagtg             108
```


3881

<210> 4248
<211> 164
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (6)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (11)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (22)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (40)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (99)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (130)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (137)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (160)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (162)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4248

3882

accacngaca nctcggaaac gncccactat aggggttaggn ggaacgccccg caggtaccgg 60
tccggaattc ccgggtcgac ccacgcgtcc ggtactctnt taaaattcct gtgtaaactg 120
ggactttgcn gttcacnttc ttgtgtttca agaacagtan cncg 164

<210> 4249

<211> 196

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (5)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (9)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (12)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (21)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (34)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (111)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (132)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (133)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

3883

<222> (144)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (163)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4249
ggacnctgnc cntgagtccg nccgaatccg ctcnccacgc gtcgaactgg cctacggctt 60
gtctatctgc tgatgagcta agaatttgca agacagtaca gctgcagcag ncatcactaa 120
gcagaacttc tnnagccaca catnaccaca gaatctcact ggncattgtg ctatgctctg 180
ccaatggcat gctgaa 196

<210> 4250
<211> 259
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (4)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (31)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (33)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (49)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (51)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (121)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

3884

<222> (138)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (152)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (196)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (200)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (209)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (247)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (249)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4250
cccntttctc gcccatgatg aatgaggggtg ngnatgtctc gtagtacang nacgatgacc 60
tctttccacc gtgtgctggg aaaaggcatc ggagacctgg catcgcaaag ctctctttga 120
ngaaaagatga tctcgatnca tcccagagctg angcctcatc aagaagggga agattcgtga 180
aaccctgaag tgaccntgtn ctgggtggcna gttcctaatt atgaaaggat atgcactgaa 240
agccgtncng ataacttga 259

<210> 4251
<211> 187
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (6)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3885

<221> misc feature
<222> (30)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (40)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (45)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (50)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (133)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (134)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (143)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (148)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (163)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4251
ccaccnecgtc tttagactgcg tactctgtan gttgctcacn gcatntgcan acatcctatt 60
atgtcatata atatgcagat gacataagac tatttttctaa acatcctcca tcttccacag 120
agtgtgatgt canncctcag tgnctatntg gacttagatg ggntcactct tctctggaat 180
gatgaga 187

<210> 4252

3886

<211> 134
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (2)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (12)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (18)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (65)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (70)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (112)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (117)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (130)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4252
cncgtgctgac cngtccanag tcctgtagaa tgtcgttctg tctgtctctg actgcctgtc 60
tactntggtn cgcttgggac aactagaaac ttaaacagca aatggccaag tnaacanaca 120
ttgtgcatan gctg 134

<210> 4253
<211> 115

3887

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (2)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (7)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (41)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (79)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (84)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (102)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (105)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4253

gngactncgc cgaagcaggc ttctcgcaac tccgggagag nacaaggatg cagtgtccag 60
gcaacatgtg tcgccaggna ggancgtgtac cttctgttcg anacnaatgc ggctg 115

<210> 4254

<211> 104

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (25)

<223> n equals a,t,g, or c

3888

<220>
<221> misc feature
<222> (39)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (48)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (77)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (84)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4254
acattggtgg ctctatgtgg atatnatgcc tcatttcanc tgcactnta catttactga 60
gagctgtcat tgagccntca tcantcgcta ctggagaaca tatg 104

<210> 4255
<211> 242
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (8)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (10)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (20)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (47)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3889

<221> misc feature
<222> (123)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (165)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (211)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (218)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (237)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (241)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4255
tggaccgngn aacgcccctn gggcgctcgt cctaactcgt cattgtnttg tcgtcaagac 60
ttgaacacta acgagatatt gcagcccttg acggagaata gagcacatag aagctcgggtg 120
acnaaagggtg agacactcac ctagaacagt gccgtgctgt gctgngaagg tgcttacaca 180
cacaggccac atgggaaagg cccagcagcc ntaagctnct acttctccat aaagagnaca 240
ng 242

<210> 4256
<211> 235
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (4)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (25)
<223> n equals a,t,g, or c

3890

<220>
<221> misc feature
<222> (37)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (78)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (87)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (118)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (142)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (162)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (190)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (216)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (222)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4256
cttncgtcga ccgatctgtg agctnagcgg agcctgnget gcccacactc catccgcgcg 60
tacatttctc tgctctangg ctcagancac atacgacgga tagcaccaca acctgctncg 120
gacgtcgatt gagctaagca tnggtgctgt cgtatccgtc tntgccgaag actgtgacgt 180
gaaatgaatn tggcagtctc tcaactcgat tcccanagcc gngactgatt gactg 235

3891

<210> 4257
<211> 266
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (8)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (33)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (61)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (66)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (82)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (141)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (193)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (215)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (217)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3892

<221> misc feature
<222> (237)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (255)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4257
cgaatccnct caccacgcgt cgagctcctg tantctgggc tgtatgcctg ggtctctgga 60
ncagtngaaa tgggagacta gnctcagctc ctatacgcac cctggagagc ggctcatctc 120
tgatgtctag cagacctcct natagaatgg aacaactatt ggatgggtacc tgagaaccag 180
gcagtctcac agntcctgat cattgggtcta atccngnctc cgggtcctgc aggtcantgc 240
agtgggtatg cacanactta cactga 266

<210> 4258
<211> 101
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (9)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (27)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (44)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (79)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (80)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4258
ggggaaggna cccgggacca gttgggnaaa agggccccca tttnggggaa aaacgggccc 60
ccgtaagaag ggaaggatnn ggagagcggc gacgaaaccg g 101

<210> 4259

3893

<211> 105
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (14)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (26)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (83)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (87)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (91)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4259
attgcttaat tgcntgggta cctttnatat caactattat ctttctggga aagttttcgt 60
ttttctgtaa accaacctcc atngacncga naaatcattt cttaa 105

<210> 4260
<211> 101
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (18)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (20)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (58)

3894

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (69)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (91)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4260

ccattgatct gccgcagnan tttctagaca atcggccaca atagaagctg cgtaatanat 60
agatgaaanc attcctctgt actctttaat nccatccttg a 101

<210> 4261

<211> 314

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (29)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (58)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (94)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (115)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (117)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (124)

<223> n equals a,t,g, or c

3895

<220>
<221> misc feature
<222> (138)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (163)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (191)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (201)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (227)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (271)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (275)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (307)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (310)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4261
ggcacccttt cctaccttt cccttcttna atctcctggt ttaccattaa tgacttcncc 60
tctgccatct actgacttaa ttttcaattc tgcnaactcca tcttcaaacc cctnancctt 120
tccnatccta ctctcgenat gcattgaagg gtcaatgcat ttnggggtga gctctgggtt 180
tagggggccc ntccatccct nagctaccct ggatctttgc ccacctnttc ctcagagccc 240
ccactgaggg gccgtagcct atctaggggt ntgggnaggag cagattgggt cctaactgtt 300

3896

ttccctngtn ttg

314

<210> 4262

<211> 372

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (54)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (70)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (90)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (92)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (94)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (158)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (166)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (202)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (210)

<223> n equals a,t,g, or c

3897

<220>
 <221> misc feature
 <222> (297)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (328)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (357)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (360)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (371)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 4262
 gcaggaccag tttggaaaag ggtcaggtaa gggtttccac tctgcacatt gtanagggaa 60
 cactctgtan gcccatgggt cccttactan anangttgag tgaatttgcc ttcagttaac 120
 atgggacctt ctgttttagct tcctcttgct tcccaaanat tttaancatt ttgtaaatgt 180
 ataaactcac ctctggtaac antggccan acctgctttg tgctaaaaac atgggaaatt 240
 ttaagcagtc tttctcttgg aaatggatgc tattctattc tgctgccctt acttttnccg 300
 aaggcctctt ttaaaaaaaaa aatcccccna aaaggtttct ggcaccatt ttcttanccn 360
 ggccaatttt nt 372

<210> 4263
 <211> 559
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 4263
 ggacagaggc tgttccctat ggcagaaggc aaccacagaa aaaagccact taaggtgttg 60
 gaatccctgg gcaaagattt cctcactgggt gttttggata acttggtgga acaaaatgta 120
 ctgaactgga aggaagagga aaaaaagaaa tattacgatg ctaaaactga agacaaagtt 180
 cgggtcatgg cagactctat gcaagagaag caacgtatgg caggacaaat gcttcttcaa 240
 acctttttta acatagacca aatatcccc aataaaaaag gtgataaatt gggtcacaga 300
 ggcagaaatc acaatttatg ttctgcaata tcctgcagct catccgaata tggaggctgg 360
 accacctgag tcaggagaat ctacagatgc cctcaagctt tgtcctcatg aagaattcct 420
 gagactatgt aaagaaagag ctgaagagat ctatccaata aaggagagaa acaaccgcac 480
 acggctggct ctcacatcat gcaatacaga gtttgaccat ctgcctccga ggaattgagc 540
 tgactttgac atcacaggg 559

3898

<210> 4264
<211> 541
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (26)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (28)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (30)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (31)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (34)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (78)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (97)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (132)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (492)
<223> n equals a,t,g, or c

3899

<400> 4264

```
ttaacccgca ctaagggcac aaagtntngn nctncaccag gtggaggccg ctccctagcaa 60
ctagtgggtc ccccggnct gcagggaatg gtcacngggg gtcatgcagg atgtggtgga 120
gggacttcaa gnaataagta cgaagatgaa attaaccgcc gcacagctgc tgagaatgag 180
tttgtggtgc tgaagaagga tgtggatgct gcctacatga gcaagtggag ctggaggcca 240
aggtggatgc cctgaatgat gagatcaact tcctcaggac cctcaatgag acggagtiga 300
cagagctgca gtcccagatc tccgacacat ctgtggtgct gtccatggac aacagtcgct 360
ccctggacct ggacggcatc atcgctgagg tcaaggcaca gtatgaggag atggccaaat 420
gcagccgggc tgaggctgaa gcctggtacc agaccaagtt tgagaccctc caggcccagg 480
ctgggaagca tngggacgac ctccggaata cccggaatga gatttcagag atgaaccggg 540
c                                                                 541
```

<210> 4265

<211> 455

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (1)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (5)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (10)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (31)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (60)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (128)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (141)

<223> n equals a,t,g, or c

3900

<220>
<221> misc feature
<222> (155)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (158)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (170)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (185)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (186)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (195)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (213)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (214)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (225)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (230)
<223> n equals a,t,g, or c

3901

<220>
<221> misc feature
<222> (249)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (252)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (293)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (297)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (303)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (311)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (319)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (384)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (406)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (418)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3902

<221> misc feature

<222> (426)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (440)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4265

```
naggnggggn attccttgat taccactctc naaattaacc ctactaaag ggaacaaaaan 60
ctggagctcc accgcggtgg cggccgctct agaactagt gatcccccg gctgcaagga 120
aattcggnaa aattcccagg ncacagcaaa ggtcngtnaa accccccccn ccatccccag 180
ttatnngggg ccccnngaatt cctcctgttc cttnaatcag gctcngtttn ccccctagcc 240
actacgggna gnetctgaga gtgccgcttt acttgcatte tgcaacaatt acntgtntcc 300
ttnagatcct ngggccaant tccctccctc tcccagctcc tggccctgg ggccagggcc 360
cctcttgctg tttttacctc tgtnccttgg ggctactac ccaagnaagc acccgaangg 420
ggggangttt tggggattan aagaggaaac cttct 455
```

<210> 4266

<211> 271

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (7)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (10)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (47)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4266

```
ccgccanccn cactaaaggg aacaaaagct ggagctccac cgcggtngcg gccgctctag 60
aactagtggg tccccggggc tgcaggaatt cggcacgagt gccattttta tcaaagttgt 120
aattttttaa aagtcacctt aaactctggt tttaaaagat cctctgtatt gaaaacttct 180
gataatgtat gtcattatgt ccttactatt ccttaattgt agtttttaaa tattggtata 240
gtacttgaca gagtaaatac ttcattctgat t 271
```

<210> 4267

<211> 355

<212> DNA

<213> Homo sapiens

3903

<220>
<221> misc feature
<222> (20)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (87)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (224)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (311)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (334)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (347)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (354)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (355)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4267
gtcccaaagt gctgcgattn taggtaatga aagtatggga tgctcatgtg acagcagttt 60
gctcccaaga tgccagtga cttgtcngga agcttggtgc agacgatgta attgattaca 120
aatctggaag tgtggaagag cagttgaaat ccttaaaacc atttgatttt atccttgata 180
atgttggcgg atccactgaa acatgggctc cagattttct caanaaatgg tcaggagcca 240
cctatgtgac tttgggtgact cttttcctcc tgaacatgga ccgatagggc atagcagatg 300
gcatgttgca nacaggagtc actgtagttc aaangcatta aagcatntct ggann 355

<210> 4268
<211> 338
<212> DNA

3904

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (76)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (82)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (271)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (290)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (330)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4268

```
gccgtcatct actctacat ctttgcaggc acactcatca cagcgctaag ctcgcactga 60
ttttttacct gagtangcct anaaataaac atgctagctt ttattccagt tctaaccaaa 120
aaaataaaacc ctcgttccac agaagctgcc atcaagtatt tcctcacgca agcaaccgca 180
tccataatcc ttctaatagc tatectcttc aacaatatac tctccggaca atgaaccata 240
accaatacta ccaaatcaat actcatcatt nataatcata atggctattn caataaaact 300
aaggaaatagc cccttttcatt ctgaatcccn aaagttac 338
```

<210> 4269

<211> 479

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (187)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (210)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3905

<221> misc feature
<222> (226)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (227)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (249)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (258)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (259)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (324)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (328)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (355)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (360)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (404)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

3906

<222> (410)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (426)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (461)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (479)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4269
gaagctatcg ggcccatacc ccgaaaatgt tggttatacc cttcccgtac taattaatcc 60
cctggcccaa cccgtcatct actctaccat ctttgcaggc acactcatca cagcggctaa 120
gctcgactg attttttacc tgagtaggcc tagtaaataa acatgctagc ttttattcca 180
gttctancca aaaaaataaa ccctcgttcn acagaagctg ccatcnngtt atttcctcac 240
gcaagcaanc gcatccanna tccttctaata ggctatcctc ttcaacaata tactctccgg 300
aacaatgaaa ccataaccaa tacnaccnat caatactcat cattggataa gcatnatggn 360
tattggcaat taaaactagg aatagccccc ctttcacttc tgantcccan aagggttacc 420
caaggnaccc cctgaaatcg ggctgcttct tctcacatga naaaaataac cccgctcan 479

<210> 4270
<211> 376
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (359)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (366)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (372)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (374)

3907

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (376)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4270

```

cccacgcgtc cggacccacg cgtccgatca acaccctcct agccttacta ctaataatta 60
ttacattttg actaccacaa ctcaacggct acatagaaaa atccaccctt tacgagtgcg 120
gcttcgaccc tatatccccg gcccgcgtec ctttctccat aaaattcttc ttagtagcta 180
ttaccttctt attatttgat ctagaaattg ccctcctttt acccctacca tgagccctac 240
aaacaactaa cctgccacta atagttagtg catccctctt attaatcatc atcctagccc 300
taagtctggc ctatgagtga ctacaaaag gattagactg aaccggataa aaaaagaana 360
agagangaag ananan                                     376

```

<210> 4271

<211> 542

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (482)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (527)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (536)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4271

```

gagtaaacad tgctcaccag atctctctac gttcagaagc attttttcat gcaatgacct 60
ctcaacacga gttgcaggac tacctcagga aaacttccca ggctgtaaaa atgcttcgag 120
ataaaattgc acagattgat aaagtaattg gtgaaggatc actccacatt ttaagactgg 180
cacttaccag aaataattgt gttaaagtat acaataagct gaagttaatg gccactgtac 240
accagactca gcctacagta caggtgttat tatctacttc tgaatttggt ggagcattgg 300
acttaatagc aacaacacaa gaggttctac agcaggaact tcagggcatt cacagtttcc 360
ggcattttgg atcacagctt tgtgaattag aaaaactgat agataaaatg atgattgcag 420
aattttctac ttattctcac agtgacttaa atagaccact ggaagatgac tgtcaagttt 480
anaaagagga aagactaata tctcttggat ttggctttta aaccaaaaaa gcttantttt 540
aa                                                    542

```

<210> 4272

<211> 611

<212> DNA

3908

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (340)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (460)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (469)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (530)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (534)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (579)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (582)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (587)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4272

```

ggaagagcac cgcctctccc tgggtgacca ggtgaccccc atcatcgacc taatggccat 60
cagcaacgct cacttttgcca agctgcgcga cttcatcact ctgcgccttc cacctggctt 120
ccccgtcaaa attgagattc cccttttcca cgtgctcaat gcccgcatca ccttcagcaa 180
cctgtgtggc tgtgatgagc ccctgagctc cgtgtgggtg ccggccccca gctctgctgt 240
cgccgcatca gggaaacctt tcccgtgcga ggtggacccc accgtgtttg aagtgcccaa 300
cggttacagc gtgctgggca tggagcgcaa cgagccccctn cgggacgagg acgatgacct 360
cctgcagttc gccatccagc agagcctgct tgaagcgggc actgaggcgg agcaggtggg 420
acttgcccag ggggtgggct ctggcctctg cagacacacn gcagaagtna cagctgtggg 480

```

3909

ctctggtggc tgcaggtgac cgtctgggaa ggccctgacc aacacccggn ccgntgcccg 540
gccttcttcc caggccacgg tttatgagga acagcttang cntggancgg ggcccttcag 600
gaaaagccct g 611

<210> 4273

<211> 352

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (46)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (54)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (75)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (115)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (116)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (151)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (159)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (177)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

3910

<222> (190)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (191)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (205)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (235)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (268)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (307)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (324)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (333)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (345)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 4273
 tattggtggc atcacagctc ccacagtaag acagtactac gcttanctca ccgncacaca 60
 gtgcaagccc gtagnaacac aatgctgggt gtttggggtc attggtttcc tgggnngtcc 120
 attgttttga taaaattttg acaagatctc ntgtctaana cccaaatact ctatgtngtg 180
 ctttggcttn nttgcgtggc tttgnaccac tttcctctgt tcttttacgg catgnnttgg 240
 tatgcagaac actatgggtg cactgggnaa aagacctgac ttcggaagtg tgaaagatgg 300
 gcacctnttg gttcccagtg gatncttcct ggnctcctt aggtnaaggg ga 352

3911

<210> 4274
<211> 407
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (297)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (334)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4274
cagaaaatat gcctcataca acatgagaga tgtcatcacag gaaagactcc ctttgtatgt 60
accgagtgcg gaaaatccta ttcacacaaa tatggcctca ttacccatca gagaattcac 120
acaggagaga aaccttatga gtgcaatgaa tgtggaaaag ccttcaccac aaagtcagta 180
ctcaatgtac atcaaagaac gcatacagga gagaggccgt atggatgcag tgattgtgag 240
aaagccttct cccacttatc aaaccttggtc aaacataaga aaatgcacac aagaganatg 300
ggtagaatca gtcaagttga aaactcctgt aatngagagt cacagctcct tccttataag 360
tgaactcatg cagaagaaaa ccctactagt gccgtgacta tggaaaa 407

<210> 4275
<211> 538
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (2)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (9)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (54)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (128)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4275
gntcgaaant aaccctcact aaagggaaca aaagctggag ctccaccgcg gtgncggccg 60

3912

```

ctctagaact agtggatccc ccgggctgca ggaattcggc acgaggtaag tggcgcgatt 120
cgggcagncc ccgatggaac ctcttggtcc tgtgagggtta cacagggaca agagaagatg 180
atgatgatgg gaccaaagga agaggaacag tcttgtgagt atgagaccag gctacctggg 240
aaccactcta ccagtcaaga gatcttccgc caacgcttca ggcattctccg ctaccaggag 300
actcctggtc ccgaggaggc cttgagccaa ctacgagtac tctgctgtga gtggctgagg 360
ccagagaaac acacgaagga gcagatcctg gagttcctgg tgctggaaca attcttgacc 420
atcctgcctg aggagctcca atcctgggtg cggggacatc accctaagag tggagaggag 480
gctgtgactg tgctggagga tttagagaaa ggacttgaac cagagccgca gtcccagg 538

```

<210> 4276

<211> 300

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (59)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (231)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (262)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (271)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (275)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (282)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4276

```

gcaggggaaa aaccctatgt gtgtgatagg tgtgggaagg ccttcaggaa acagctcang 60
cctcacagtg cataaaagga tccacacagg tgaaacccca ctatgaatgt gatgagtgtg 120
ggaaggcata catctcacac tcaagtctta ttcaatcata aaagtgtcca ccaggggaaa 180
gcagccctat tattgttgaa ttgttgggaa atccttccaa ttatgaatca ntcccttgaa 240
ccagcacaaa agggatcccc cncgtgggaaa naaanccctc cnaattttta gaagtttggg 300

```


3913

<210> 4277

<211> 405

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (335)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (347)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (377)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (383)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (402)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 4277

```
gccagggcct gagggggagg tttcctgaga actccggccc caggctggcc tgagctgccg 60
ggcagaggcc tgtgctggca acaggcattg cggggcctgc agctcagagg gtcactggga 120
ctgagggcga tctgtggcct gaaaagcaaa tgcacagtta gtgcagctcc tgaccaggcc 180
ttcaggggtg acagaggag gatcggtcat ggcagccaca cctgggcctg gccttgctcc 240
gggacctgcc agaggagctg gcctggctct gtgcctgcct gcctccagga gcaggacggt 300
ggctgggagg gtagtgactg gggacacagg tgcangtgtt agtgcangac cggaaggggtg 360
aggtggcctg gtcctcnggg ctncctggcct gggctggctg angca 405
```

<210> 4278

<211> 108

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<220>

<221> SITE

<222> (10)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>

<221> SITE

3914

<222> (91)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<400> 4278

Asn	Lys	Lys	Lys	Asp	Asn	His	Leu	Leu	Xaa	Pro	Val	Gln	Glu	Asn	Ala
1				5					10					15	

Asn	Ser	Gly	Tyr	Tyr	Glu	Ala	His	Pro	Val	Thr	Asn	Gly	Ile	Glu	Glu
		20						25					30		

Pro	Leu	Glu	Glu	Ser	Ser	His	Glu	Pro	Glu	Pro	Glu	Pro	Glu	Ser	Glu
		35					40					45			

Thr	Lys	Thr	Glu	Glu	Leu	Lys	Pro	Gln	Val	Glu	Glu	Lys	Asn	Leu	Glu
	50					55					60				

Glu	Leu	Glu	Glu	Lys	Ser	Thr	Thr	Pro	Pro	Pro	Ala	Glu	Pro	Val	Ser
65					70					75					80

Leu	Pro	Gln	Glu	Pro	Pro	Lys	Pro	Arg	Val	Xaa	Ala	Lys	Pro	Glu	Val
				85					90					95	

Gln	Ser	Gln	Pro	Pro	Arg	Val	Arg	Gly	Thr	Thr	Thr
		100						105			

<210> 4279

<211> 59

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 4279

Gly	Phe	Pro	Val	Leu	Phe	His	Ser	Ala	Phe	Met	Ser	Gln	Leu	Pro	Leu
1				5					10					15	

Ile	Pro	Ser	Lys	Leu	Ser	Gln	Val	Glu	Trp	Pro	Asn	Pro	Gly	Met	Met
		20						25					30		

Tyr	Tyr	Phe	Leu	Gln	Ser	Cys	Asp	Cys	Leu	Gly	Gly	Pro	Phe	Ala	Asn
		35					40					45			

Phe	Pro	Arg	Ala	His	Val	Cys	Leu	Val	Val	Lys
		50				55				

<210> 4280

<211> 147

<212> PRT

<213> Homo sapiens

3915

<220>

<221> SITE

<222> (53)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>

<221> SITE

<222> (93)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>

<221> SITE

<222> (135)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<400> 4280

Arg	Glu	Phe	Asp	Gly	Lys	Pro	Gly	Leu	Ala	Gly	Leu	Ala	Thr	Pro	Pro
1				5				10						15	

Pro	Pro	Pro	Pro	His	Gln	Arg	His	Leu	His	Leu	His	Cys	Pro	Ala	Lys
			20					25					30		

Leu	Arg	Leu	Leu	Pro	Leu	Gln	Arg	Gln	Leu	Ala	Ser	Arg	His	Arg	Trp
		35					40					45			

Thr	Pro	Gly	Ser	Xaa	Ser	Asp	Val	Ala	Arg	Leu	Ser	Gly	Lys	Ser	Val
	50					55					60				

Leu	Pro	Leu	Pro	Ile	Ser	Met	Pro	Ser	Pro	Ser	Val	Ser	Pro	Glu	Ser
65					70					75				80	

Ala	Val	Tyr	Leu	Ile	Gly	Pro	Val	Met	Leu	Thr	Phe	Xaa	Ala	Thr	Ala
				85					90					95	

Phe	Ser	Ser	Lys	Glu	Phe	Ser	Ser	His	His	Gly	Val	Ser	Gly	Pro	Leu
			100					105					110		

Ala	Ser	Trp	Ser	Lys	Val	Gly	Leu	Gly	Gly	Arg	Tyr	Gly	Ser	Gly	Met
		115					120					125			

Cys	Tyr	Arg	Ser	Tyr	Gln	Xaa	Trp	Gly	Pro	Leu	Ser	Val	Ser	Gly	Ser
	130					135					140				

Glu	Arg	Val
145		

<210> 4281

<211> 53

3916

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 4281

Pro Leu Trp Lys Thr Val Tyr Lys Thr Lys His Thr Val Phe Asn Ser
 1 5 10 15

Ile Gly Ser Ile Ile Ile Val Tyr Tyr Arg Xaa Pro Leu Trp Lys Thr
 20 25 30

Val Tyr Lys Thr Lys His Thr Val Phe Asn Ser Ile Gly Ser Ile Ile
 35 40 45

Ile Val Tyr Tyr Arg
 50

<210> 4282

<211> 45

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 4282

Ala Leu Ile Phe His Trp Gly Ser Ala Ile Thr Lys Asn Ser Ser Asp
 1 5 10 15

Ile Phe Gln Leu Pro Lys Trp Pro Gly Thr Phe Cys Phe Tyr Glu Asn
 20 25 30

Arg Phe Ile Leu Tyr Phe Pro Val Cys Leu Leu Cys Leu
 35 40 45

<210> 4283

<211> 58

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 4283

Ile Ala Ser Gly Arg Pro Phe Phe Phe Leu Ile Tyr Met Asn Leu Gln
 1 5 10 15

Ile Ile Tyr Ile Asn Leu Leu Leu Cys Gly Asp Phe Gly Gln Glu Asp
 20 25 30

Cys Leu Arg Pro Gly Ile Gln Asp Gln Pro Gly Lys Gln Ser Glu Thr
 35 40 45

Leu Ser Leu Gln Lys Ile Lys Thr Lys Ile

3917

50

55

<210> 4284

<211> 65

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 4284

Val Phe Gln His Ser His Cys Thr Ser Ala Gly Asn Leu Ser Ile Leu
 1 5 10 15

Tyr Arg Gln Ser Glu Leu Lys Ser Leu Met Ser Arg Asp Tyr Gly Leu
 20 25 30

Asn Lys Leu Val Cys Pro Ile Gly Gly Lys Lys Pro Arg Asn His Leu
 35 40 45

Leu Lys Arg Met Ile Cys His Ile Pro Leu Asp Phe His Phe Ala Leu
 50 55 60

Tyr
 65

<210> 4285

<211> 94

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<220>

<221> SITE

<222> (40)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<400> 4285

His Arg Ile His Phe Thr Tyr Leu Thr Ser Thr Ile Ser Ser Asp Thr
 1 5 10 15

Phe Ser Met Lys Gln Thr Ile Ala Ile Phe Lys Ile Met Asn Leu Ser
 20 25 30

Ile Ile Leu Pro Asn Ser Phe Xaa His Leu Cys Asn Phe Ser Leu Phe
 35 40 45

Leu Leu Pro Leu Pro Val Pro Ser Gln Pro Leu Ile Cys Ser Gly Asn
 50 55 60

Tyr Gln Ser Ser Phe Cys His Tyr Arg Leu Ile Cys Ile Phe Lys Glu

3918

65 70 75 80

Ile Tyr Ile His Gly Thr Ile His His Leu Cys Phe Val Val
 85 90

<210> 4286

<211> 62

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 4286

Ala Glu Val Leu Leu Glu Ala Ile Arg Lys Gly Ile Gln Leu Arg Lys
 1 5 10 15

Val Glu Glu Gln Arg Glu Gln Glu Ala Lys His Glu Arg Ile Glu Asn
 20 25 30

Asp Val Ala Thr Ile Leu Ser Arg Arg Ile Ala Val Glu Tyr Ser Asp
 35 40 45

Ser Glu Asp Asp Ser Glu Phe Asp Glu Val Asp Trp Leu Glu
 50 55 60

<210> 4287

<211> 29

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<220>

<221> SITE

<222> (8)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>

<221> SITE

<222> (18)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<400> 4287

Cys Arg Leu Leu Arg Arg Thr Xaa Lys Leu Gly Phe Ser Gly Arg Met
 1 5 10 15

Thr Xaa Leu Arg Asp Pro Leu Gln Ala Arg Thr Lys Phe
 20 25

3919

<210> 4288

<211> 129

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 4288

Phe Leu Lys Glu Gly Ser Thr Pro Val Ser Asn Val Tyr Val Ser Met
 1 5 10 15

Cys Val Cys Ala Ile His Met Tyr Ser His Glu Asp Arg His Gly Gln
 20 25 30

Val Leu Leu Glu Glu His Ser Ser Val Thr Ser Arg Ala Thr Gly Pro
 35 40 45

Cys Arg Ala Val Val Tyr Ile Val Gln Leu Trp Arg Trp Asn Ser Ile
 50 55 60

Phe Thr Leu Phe Tyr Gly Ala Phe Arg Val Pro Gly Phe His Leu Arg
 65 70 75 80

Leu Ser Val Trp Met Ala Val Phe Arg Pro Pro Leu Thr Ser Leu Pro
 85 90 95

Ser Ile Leu Tyr Phe Gly Gly Leu Leu Ser Cys Tyr Lys Thr Phe Tyr
 100 105 110

Gln Val Lys His Arg Tyr His Leu Cys Phe His Ser His Trp Cys Lys
 115 120 125

Tyr

<210> 4289

<211> 345

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<220>

<221> SITE

<222> (156)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>

<221> SITE

<222> (186)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>

3920

<221> SITE

<222> (209)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>

<221> SITE

<222> (288)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>

<221> SITE

<222> (301)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<400> 4289

Glu	Ser	Asp	Gly	Met	Ala	Leu	Ile	Thr	Leu	Arg	Lys	Asn	Leu	Tyr	Arg
1				5					10					15	

Leu	Ser	Asp	Phe	Gln	Met	His	Arg	Ala	Leu	Ala	Ala	Leu	Lys	Asn	Lys
			20					25					30		

Pro	Leu	Asn	His	Val	His	Lys	Val	Val	Lys	Glu	Arg	Leu	Cys	Pro	Trp
		35					40					45			

Leu	Cys	Ser	Arg	Gln	Pro	Glu	Pro	Phe	Gly	Val	Arg	Phe	His	His	Ala
	50					55					60				

His	Cys	Lys	Lys	Phe	His	Ser	Lys	Asn	Gly	Asn	Asp	Leu	His	Pro	Leu
65					70					75					80

Gly	Gly	Pro	Val	Phe	Ser	Gln	Val	Ser	Asp	Cys	Asp	Arg	Leu	Glu	Gln
				85					90					95	

Asn	Val	Lys	Asn	Glu	Glu	Ser	Gln	Met	Phe	Tyr	Arg	Arg	Leu	Ser	Asn
			100					105					110		

Leu	Thr	Ser	Ser	Glu	Glu	Val	Leu	Ser	Phe	Ile	Ser	Thr	Met	Glu	Thr
		115					120					125			

Leu	Pro	Asp	Thr	Met	Ala	Ala	Gly	Ala	Leu	Gln	Arg	Ile	Cys	Glu	Val
	130					135					140				

Glu	Lys	Lys	Asp	Gly	Asp	Gln	Gly	Leu	Pro	Lys	Xaa	Ile	Leu	Glu	Asn
145					150					155					160

Ser	Ile	Phe	Gln	Ala	Leu	Cys	Phe	Gln	Phe	Glu	Lys	Glu	Pro	Ser	Gln
			165						170					175	

Leu	Ser	Asn	Thr	Ser	Leu	Val	Thr	Ala	Xaa	Gln	Ala	Leu	Ile	Leu	Leu
			180					185					190		

3921

His Val Asp Pro Gln Ser Ser Leu Leu Leu Asn Leu Val Ala Glu Cys
 195 200 205
 Xaa Asn Arg Leu Arg Lys Gly Gly Met Glu Val Arg Asn Leu Cys Ile
 210 215 220
 Leu Gly Glu Ser Leu Ile Thr Leu His Ser Ser Gly Cys Val Thr Leu
 225 230 235 240
 Glu Leu Ile Ile Asn Gln Leu Gln Gly Glu Lys Leu Glu Thr Phe Thr
 245 250 255
 Pro Glu Asp Ile Val Ala Leu Tyr Arg Ile Leu Gln Ala Cys Thr Glu
 260 265 270
 Lys Val Asp Glu His Gln Thr Phe Leu Asn Lys Ile Asn Asn Phe Xaa
 275 280 285
 Leu Ser Ile Val Ser Asn Leu Ser Pro Lys Leu Ile Xaa Gln Met Leu
 290 295 300
 Thr Ala Leu Val Val Leu Asp Gln Ser Gln Ala Phe Pro Leu Ile Ile
 305 310 315 320
 Lys Leu Gly Lys Ile Cys Arg Glu Ala Cys Pro Thr Phe His Leu Thr
 325 330 335
 Arg Ser Leu Gly Glu Ser Phe Glu Ala
 340 345

<210> 4290

<211> 82

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<220>

<221> SITE

<222> (53)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>

<221> SITE

<222> (76)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<400> 4290

Glu Ser Pro Phe His Thr Val Glu Arg Cys Arg Cys Gly Lys Pro Gln
 1 5 10 15

3922

Arg Trp Leu Pro Ile Leu Asn Pro Phe Ile Ser His Leu Ser Phe Phe
 20 25 30
 Ser Pro Phe Cys Pro Asp Val Ala Met Val Gly Trp Val Arg Pro Glu
 35 40 45
 Glu Thr Ala Ser Xaa Arg Gly Ser Ser Arg Ser Gly Gly Ser Ala Gly
 50 55 60
 Ile Gly Ala His Arg Ser Glu Glu Trp Pro Met Xaa Leu Pro Ser Lys
 65 70 75 80
 Cys Ala

<210> 4291

<211> 72

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<220>

<221> SITE

<222> (66)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>

<221> SITE

<222> (70)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>

<221> SITE

<222> (71)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<400> 4291

Leu Ser Ile Cys Ile Ile Asn Ile Ile Met Met Phe Phe Ser Cys Ser
 1 5 10 15

Phe Gln Gly Leu Ser His Leu Lys Lys Leu Leu Leu Thr Lys Leu Leu
 20 25 30

Thr Leu Phe Pro Leu Met Ile Gln Val Ser Val Pro Ala Leu Tyr Val
 35 40 45

Asn Tyr Gln Asn Ser Pro Ala Ser Glu His Asp Ile Tyr Asn Arg Arg
 50 55 60

Tyr Xaa Asn Lys Met Xaa Xaa Leu

3923

65

70

<210> 4292

<211> 40

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 4292

His	Ile	Asn	Asn	Ile	Lys	Met	Ala	Ile	Pro	Phe	Tyr	Gly	Val	Thr	Leu
1				5					10					15	
Phe	Leu	Gly	Ile	Val	Ser	Lys	Glu	Ile	Ile	Leu	Asn	Ile	Gly	Lys	Lys
			20					25					30		
Tyr	Phe	Tyr	Asn	Leu	Gln	Ser	Val								
			35				40								

<210> 4293

<211> 58

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<220>

<221> SITE

<222> (17)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<400> 4293

Ala	Val	Ala	Leu	Met	Ala	Pro	Pro	Ser	Gly	Met	Ile	Arg	Val	Thr	Ala
1				5					10					15	
Xaa	Arg	Gly	Ser	Phe	Glu	Trp	Arg	Pro	Ala	Gly	Gly	Asp	Pro	Asn	Arg
			20					25					30		
Arg	Ala	Gly	Arg	Arg	Pro	Phe	Ser	Arg	Glu	Gly	Pro	Ile	Trp	Arg	Lys
			35				40					45			
Ser	Ser	Arg	Leu	Val	Lys	Leu	Gly	Gly	Arg						
			50			55									

<210> 4294

<211> 39

<212> PRT

<213> Homo sapiens

3924

<400> 4294

Pro Tyr Arg Ser Ser Lys Asn Ser Met Pro Phe Arg Leu Ala His Tyr
 1 5 10 15

Gln Lys His His Glu Ser Ile Leu Lys Thr Asn Tyr Leu Leu Gln Cys
 20 25 30

Ile Ser Leu Val Leu Cys Val
 35

<210> 4295

<211> 104

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<220>

<221> SITE

<222> (96)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<400> 4295

Gly His Ile Phe Ser Leu Lys Ser Asp Ile Leu Ser Leu Leu Leu Ser
 1 5 10 15

His Tyr Cys His Thr Phe Val Phe Phe Val Val Ile Val Trp Val Glu
 20 25 30

Gln Leu Gln Glu Thr Leu Lys Pro Leu Asp Ile Lys Glu Ile Cys Leu
 35 40 45

Leu Ile Phe Lys Ser Phe Leu Ser Lys Ser Trp Asp Thr His Gly Ser
 50 55 60

Cys Leu Gly Asn Phe Pro Cys Cys Tyr Arg Ala Ala Thr Lys Trp Glu
 65 70 75 80

Leu Thr Arg Arg Ala Val Tyr Thr Val Ser Leu Ala Thr Val Ala Xaa
 85 90 95

Gly Ser Gly Ile Trp Leu Thr Gly
 100

<210> 4296

<211> 74

<212> PRT

<213> Homo sapiens

3925

<220>

<221> SITE

<222> (70)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<400> 4296

Glu Val Asp Leu Gly Val Ser Trp Arg Val Ser Leu Leu Val Ala Gly
1 5 10 15

Gly Arg Asp Ser Trp Leu Trp Gly Trp Arg Glu Val Val Gly Arg Lys
20 25 30

Arg Gly Cys Val Pro Ala Thr Arg Ile Cys Ile Pro Glu Pro Lys Pro
35 40 45

Gly Gly Ile Ser Leu Arg Gln His His Pro Arg Glu Ile Cys His Asn
50 55 60

Leu Arg Phe Thr Ala Xaa Asp Ala Glu Ala
65 70

<210> 4297

<211> 53

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 4297

Gln Val Gln Ala Ala Glu Gln Pro Lys Pro Leu Leu Cys Leu Trp Ser
1 5 10 15

Arg His Ser Leu Phe Leu Cys Phe Leu Asp Glu Leu Ala Phe Thr Leu
20 25 30

Leu Tyr Gly Leu Ala Pro Asn Ser Leu Leu Arg Glu Ile Gln Glu Pro
35 40 45

Ser Phe Gly Ser Ala
50

<210> 4298

<211> 55

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<220>

<221> SITE

<222> (14)

3926

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>

<221> SITE

<222> (45)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<400> 4298

Ser	Asn	Val	Pro	Lys	Thr	Ser	Lys	Gln	Asn	Leu	Ile	Pro	Xaa	Lys	Tyr
1				5				10					15		

Ala	Leu	Phe	Leu	Leu	Ile	Cys	Phe	Val	Leu	Gln	Leu	Arg	Ser	Lys	Ser
			20					25					30		

Leu	Val	Lys	Leu	Tyr	Tyr	Leu	Pro	Lys	Tyr	Lys	Arg	Xaa	Leu	Glu	Leu
		35					40					45			

His	Cys	Asn	Ile	Asp	Val	Leu
	50					55

<210> 4299

<211> 41

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<220>

<221> SITE

<222> (25)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>

<221> SITE

<222> (31)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<400> 4299

Met	Gly	Gly	Leu	Ile	Ala	Leu	Ala	Arg	Glu	Ala	Ala	Gly	Lys	Glu	Asp
1				5				10					15		

Arg	Trp	His	Pro	Glu	Thr	Ala	Gln	Xaa	Trp	Asn	Arg	Thr	Pro	Xaa	Val
			20					25					30		

Gln	Gly	Leu	Lys	Phe	His	Gly	Leu	Val
		35					40	

<210> 4300

<211> 79

3927

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<220>

<221> SITE

<222> (13)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>

<221> SITE

<222> (79)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<400> 4300

Gln	Ala	Ala	Ala	Arg	Gly	His	Pro	His	Pro	Ala	Phe	Xaa	Arg	Gln	Phe
1				5					10					15	

Asp	Arg	Gly	Glu	Arg	Gly	Pro	Ala	Gly	Leu	Leu	Leu	Cys	Trp	Ala	Trp
			20					25					30		

Gln	Pro	Pro	Pro	Glu	Lys	Met	Glu	Phe	Arg	Thr	Ala	Ser	Ile	Arg	Leu
			35				40					45			

Phe	Gly	His	Leu	Thr	Arg	Ser	Ala	Thr	Glu	Thr	Val	Arg	Thr	Ser	Ser
			50			55					60				

Trp	Thr	Lys	Trp	Trp	Ala	Gly	Trp	Arg	Pro	Ala	Ala	Ala	Pro	Xaa
65						70				75				

<210> 4301

<211> 67

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<220>

<221> SITE

<222> (22)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>

<221> SITE

<222> (23)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>

<221> SITE

<222> (59)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

3928

<220>

<221> SITE

<222> (60)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<400> 4301

Thr	Ser	Ser	Leu	Leu	Gln	Ala	His	Ser	Leu	Ile	Glu	Ser	Leu	Val	Ile
1				5					10					15	

Asn	Leu	Leu	Asn	Ala	Xaa	Xaa	Ala	Ala	Asn	Leu	Gly	Lys	Leu	Leu	Ser
			20					25					30		

Trp	Trp	Gly	His	Cys	Trp	Ile	Asn	Asn	Val	Arg	Tyr	Glu	Leu	Ser	Asp
		35					40					45			

Ala	Leu	Thr	Trp	Ile	Leu	His	Phe	Lys	Val	Xaa	Xaa	Gly	Ala	Tyr	Gly
	50					55					60				

Gln	Pro	Thr
65		

<210> 4302

<211> 134

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 4302

Pro	Asp	Gln	Pro	Tyr	Glu	Trp	Leu	Ser	Tyr	Lys	Gln	Val	Ala	Glu	Leu
1				5					10					15	

Ser	Glu	Cys	Ile	Gly	Ser	Ala	Leu	Ile	Gln	Lys	Gly	Phe	Lys	Thr	Ala
			20					25					30		

Pro	Asp	Gln	Phe	Ile	Gly	Ile	Phe	Ala	Gln	Asn	Arg	Pro	Glu	Trp	Val
		35					40					45			

Ile	Ile	Glu	Gln	Gly	Cys	Phe	Ala	Tyr	Ser	Met	Val	Ile	Val	Pro	Leu
	50					55					60				

Tyr	Asp	Thr	Leu	Gly	Asn	Glu	Ala	Ile	Thr	Tyr	Ile	Val	Asn	Lys	Ala
65					70					75				80	

Glu	Leu	Ser	Leu	Val	Phe	Val	Asp	Lys	Pro	Glu	Lys	Ala	Lys	Leu	Leu
				85					90					95	

Leu	Glu	Gly	Val	Glu	Asn	Lys	Leu	Ile	Pro	Gly	Leu	Lys	Ile	Ile	Val
			100					105					110		

Val	Met	Asp	Ala	Tyr	Gly	Ser	Asn	Trp	Trp	Asn	Glu	Ala	Arg	Gly	Val
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

3929

115 120 125
 Gly Trp Lys Ser Pro Ala
 130

<210> 4303
 <211> 355
 <212> PRT
 <213> Homo sapiens

<220>
 <221> SITE
 <222> (5)
 <223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>
 <221> SITE
 <222> (347)
 <223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<400> 4303
 Cys Ile Ser Leu Xaa Pro Asn Ile Ser Leu Arg His Leu Trp Pro Gln
 1 5 10 15
 Arg Met Cys Pro Ser Gly Val Val Met Ile Thr Trp Gly Met Ser Arg
 20 25 30
 His Pro Gln Val Leu Gln Ala Thr Gln Glu Thr Leu Gln Arg His Gly
 35 40 45
 Ala Gly Ala Gly Gly Thr Arg Asn Ile Ser Gly Thr Ser Lys Phe His
 50 55 60
 Val Glu Leu Glu Gln Glu Leu Ala Glu Leu His Gln Lys Asp Ser Ala
 65 70 75 80
 Leu Leu Phe Ser Ser Cys Phe Val Ala Asn Asp Ser Thr Leu Phe Thr
 85 90 95
 Leu Ala Lys Ile Leu Pro Gly Cys Glu Ile Tyr Ser Asp Ala Gly Asn
 100 105 110
 His Ala Ser Met Ile Gln Gly Ile Arg Asn Ser Gly Ala Ala Lys Phe
 115 120 125
 Val Phe Arg His Asn Asp Pro Asp His Leu Lys Lys Leu Leu Glu Lys
 130 135 140
 Ser Asn Pro Lys Ile Pro Lys Ile Val Ala Phe Glu Thr Val His Ser

3930

145		150		155		160
Met Asp Gly Ala Ile Cys Pro Leu Glu Glu Leu Cys Asp Val Ser His						
	165		170		175	
Gln Tyr Gly Ala Leu Thr Phe Val Asp Glu Val His Ala Val Gly Leu						
	180		185		190	
Tyr Gly Ser Arg Gly Ala Gly Ile Gly Glu Arg Asp Gly Ile Met His						
	195		200		205	
Lys Ile Asp Ile Ile Ser Gly Thr Leu Gly Lys Ala Phe Gly Cys Val						
	210		215		220	
Gly Gly Tyr Ile Ala Ser Thr Arg Asp Leu Val Asp Met Val Arg Ser						
	225		230		235	240
Tyr Ala Ala Gly Phe Ile Phe Thr Thr Ser Leu Pro Pro Met Val Leu						
	245		250		255	
Ser Gly Ala Leu Glu Ser Val Arg Leu Leu Lys Gly Glu Glu Gly Gln						
	260		265		270	
Ala Leu Arg Arg Ala His Gln Arg Asn Val Lys His Met Arg His Tyr						
	275		280		285	
Ser Trp Thr Gly Ala Phe Leu Ser Ser Pro Ala Pro Ala Thr Ser Ser						
	290		295		300	
Pro Ser Gly Trp Ala Met Gln His Ser Thr Ala Ser Ser Val Ile Ser						
	305		310		315	320
Cys Ser Pro Ser Met Ala Ser Met Cys Arg Pro Ser Thr Thr Gln Leu						
	325		330		335	
Ser Pro Gly Val Lys Ser Ser Cys Ala Trp Xaa Pro Pro Pro Thr Thr						
	340		345		350	
Ala Leu Arg						
	355					

<210> 4304

<211> 161

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<220>

<221> SITE

<222> (91)

3931

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>

<221> SITE

<222> (136)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>

<221> SITE

<222> (138)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>

<221> SITE

<222> (140)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<400> 4304

Thr	Lys	Glu	Lys	Lys	Asn	Arg	Gln	Gly	Asn	Ser	Leu	Asp	Met	Ala	Ser
1				5					10					15	

Glu	Ile	His	Met	Thr	Gly	Pro	Met	Cys	Leu	Ile	Glu	Asn	Thr	Asn	Gly
			20					25					30		

Arg	Leu	Met	Ala	Asn	Pro	Glu	Ala	Leu	Lys	Ile	Leu	Ser	Ala	Ile	Thr
		35					40					45			

Gln	Pro	Met	Val	Val	Val	Ala	Ile	Val	Gly	Leu	Tyr	Arg	Thr	Gly	Lys
	50					55					60				

Ser	Tyr	Leu	Met	Asn	Lys	Leu	Ala	Gly	Lys	Lys	Lys	Gly	Phe	Ser	Leu
65					70					75					80

Gly	Ser	Thr	Val	Gln	Ser	His	Thr	Lys	Gly	Xaa	Trp	Met	Trp	Cys	Val
				85					90					95	

Pro	His	Pro	Lys	Lys	Pro	Gly	His	Ile	Leu	Val	Leu	Leu	Asp	Thr	Glu
			100					105					110		

Gly	Leu	Gly	Asp	Val	Glu	Lys	Gly	Asp	Asn	Gln	Asn	Asp	Ser	Trp	Ile
	115						120					125			

Phe	Ala	Leu	Ala	Val	Leu	Leu	Xaa	Ser	Xaa	Phe	Xaa	Tyr	Asn	Ser	Ile
	130						135				140				

Gly	Thr	Ile	Asn	Gln	Gln	Ala	Met	Asp	Gln	Leu	His	Tyr	Gln	Ser	Arg
145					150					155					160

Ser

3932

<210> 4305

<211> 109

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<220>

<221> SITE

<222> (97)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<400> 4305

Val	Leu	His	Ser	Val	Leu	Gly	Gly	Trp	Leu	Gly	Pro	Gly	Ala	Val	Ala
1				5					10					15	

Ser	Gln	Gly	Ala	Ala	Ser	Pro	Trp	Gln	Ala	Ser	Leu	Pro	Trp	Ala	Ala
			20					25					30		

Leu	Pro	Gln	Thr	Pro	Asp	His	Pro	Leu	Gly	Pro	Val	Pro	His	Gln	Ser
			35				40					45			

Pro	Ser	Ser	Cys	Leu	Trp	Gly	Ser	His	His	Gly	Val	Arg	Ala	Val	His
	50					55					60				

Ser	Ala	Ser	Gln	Cys	Val	Ser	Pro	Gly	Thr	Trp	Glu	Gly	Arg	Glu	His
65					70					75				80	

Trp	Gly	Leu	Gly	Pro	Gln	Leu	Arg	Gly	Cys	Leu	Ala	Leu	Pro	Ser	Asp
				85					90					95	

Xaa	Ala	Tyr	Pro	Glu	Phe	Gly	Gly	Tyr	Phe	Pro	Leu	Ala
			100					105				

<210> 4306

<211> 36

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 4306

Leu	Phe	Leu	Ser	Ser	Pro	Gly	Leu	Glu	Arg	Val	Thr	Met	Leu	Phe	Leu
1				5					10					15	

Gly	Leu	His	Asn	Val	Arg	Gln	Thr	Ser	Met	Phe	Pro	Arg	Asp	Pro	Lys
			20					25					30		

Arg	Leu	Thr	Pro
			35

3933

<210> 4307

<211> 89

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<220>

<221> SITE

<222> (88)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<400> 4307

Gly	Gln	Pro	Glu	Val	Thr	Phe	Ile	Ala	Ile	Leu	Val	Leu	Val	Ser	Phe
1				5					10					15	

Phe	Thr	Ala	Ala	Cys	Phe	Ile	Ile	Lys	Val	Phe	Ile	Thr	Cys	Ile	Leu
		20						25					30		

Cys	Arg	Pro	Pro	Val	Ser	Ser	Cys	Asp	Leu	Glu	Cys	Leu	Thr	Ser	Trp
		35					40					45			

Glu	Cys	Ser	Pro	Val	Gly	Leu	Ser	Leu	Ile	Leu	Leu	His	Pro	Leu	Ile
	50					55					60				

Gln	Asp	Gly	Ser	Phe	Ser	Gly	Phe	Gln	Thr	Thr	Pro	Gly	His	Val	Phe
65					70					75					80

Pro	Pro	Pro	Phe	Leu	Gln	Gln	Xaa	Pro
				85				

<210> 4308

<211> 69

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 4308

Met	Phe	Leu	Ile	Val	Phe	Cys	Phe	Leu	Gln	Ser	Leu	Ser	Ala	Met	Pro
1				5					10					15	

Ile	Val	Leu	Ile	Phe	Tyr	Arg	Ser	Ser	Leu	Lys	Ile	Leu	Asn	Arg	Gly
		20						25					30		

Ile	Gly	Ser	Gly	Gln	Ser	Glu	Trp	Leu	Glu	Phe	Trp	Leu	Ser	Lys	Lys
		35					40					45			

Asn	Phe	Ile	Leu	His	Lys	His	Val	Val	Arg	Ser	Phe	Cys	Ala	Tyr	Ala
	50					55					60				

3934

Ala Trp Ile Gly Cys
65

<210> 4309

<211> 74

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 4309

Ser Phe Leu Phe His Tyr Phe Cys Tyr Phe Lys Cys Ile Ser Ser Gly
1 5 10 15

Ile Leu Phe Gly Ala Ile Pro Thr Lys Ser Gly Thr Arg Met Cys Leu
20 25 30

Arg Ala Val Thr Phe Gln His Asp Gly Phe Gly Leu Val Trp Phe Cys
35 40 45

Val Leu Phe Ile Cys Ser Phe Phe Cys Cys Asn Arg Lys Trp Leu Gly
50 55 60

Ser Leu Arg Trp Tyr Val Thr Asn Ser Phe
65 70

<210> 4310

<211> 171

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 4310

Met Leu Ser Pro Pro Arg Thr Thr Thr Gly Ser Met Thr Ser Trp Gly
1 5 10 15

Thr Cys Gly Ser Gly Gln His His Arg Thr Arg Leu Leu Ser Arg Thr
20 25 30

Cys Ala Ser Ser Gly Gly His Pro Gly Ser Thr Gln Leu Met Ala Leu
35 40 45

Pro Ile Thr Gly Pro Gly Ser Pro Pro Gly Trp Ala Thr Leu Gln Ile
50 55 60

Gln Pro Gln Thr Thr Ser Val Ser Ala Val Leu Gln Thr Gln Ala Gly
65 70 75 80

Arg Gln Gly Ser Cys Lys Gln Pro Gly Gly Asp Lys Glu Lys Ser Leu
85 90 95

3935

Leu Gly Ser Leu Ser Phe Pro Gly His Val Ala Asn Ser Ala Ile Pro
 100 105 110

Ser Ser Arg Ala Ser Ala Ser Gly Lys Asn Phe Pro Phe Pro Val Ser
 115 120 125

His Pro Ser Val Ala Gly Ala Ser His Gln Gly Arg Arg Gly Leu Ser
 130 135 140

Leu Leu Cys Phe Gly Glu Gly Ala Gln Cys Val Leu Thr Met Ala Gly
 145 150 155 160

Gly Gln Val Phe Leu Leu Glu Ala Lys Tyr Tyr
 165 170

<210> 4311

<211> 44

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<220>

<221> SITE

<222> (28)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<400> 4311

Ser Ser His Leu Ser Leu Asn Glu Ala Val Val Ile Ser Gly Arg Lys
 1 5 10 15

Leu Ala Gln Gln Ile Lys Gln Glu Val Arg Gln Xaa Val Glu Asp Gly
 20 25 30

Val Gly Ser Arg Gln Gln Thr Ala Thr Pro Glu Cys
 35 40

<210> 4312

<211> 74

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 4312

Arg Phe Lys Ser Arg Leu Ser Ile Leu Leu Ser Ile Leu Phe His Phe
 1 5 10 15

Lys Lys Lys Gly Phe Gly Ile Cys Gln Pro Leu Leu Ser Leu Leu Tyr
 20 25 30

3936

Lys Ala Thr Ala Leu Val Leu Asp Ile Met Pro Gly Leu Ile Ser Gln
 35 40 45

Thr Ser Gly Leu Asn Gln Val His Ala Trp Leu Leu Lys Lys Leu Met
 50 55 60

Leu Ile Pro Lys Ser Ala Gln Ser Gln Pro
 65 70

<210> 4313

<211> 103

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<220>

<221> SITE

<222> (47)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>

<221> SITE

<222> (92)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<400> 4313

Ala Gln Val Asp Phe Arg Arg Thr Pro Ile Asp Ser Thr Ala Ala Pro
 1 5 10 15

Gly Ala Gln Thr Pro Ala Ala Arg Ser Lys Ala Arg Ser Cys Cys Ser
 20 25 30

His Val Gly Pro Gln Pro Pro His Ser Gly Pro Ala His Gly Xaa Pro
 35 40 45

Pro Ala Ser Cys Gln Gln Gly Leu Gly Asn Phe Ser Pro Gly Cys Arg
 50 55 60

Ala Leu Ser Arg Trp Pro Cys Ser Trp Ser Ser Leu Gln Ser Pro Leu
 65 70 75 80

Gln Ser Thr Thr Ser Gly Ala Arg Arg Ser Arg Xaa Trp Glu Ser Trp
 85 90 95

Trp Gly Thr Asp Trp Lys Val
 100

3937

<210> 4314

<211> 126

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<220>

<221> SITE

<222> (14)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>

<221> SITE

<222> (71)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>

<221> SITE

<222> (76)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>

<221> SITE

<222> (124)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<400> 4314

Pro	Arg	Pro	Arg	Gly	Ala	Gly	Ala	Met	Val	Arg	Gly	Arg	Xaa	Phe	Arg
1				5					10					15	

Leu	Ser	Val	Arg	Asp	Val	Arg	Phe	Pro	Thr	Ser	Leu	Gly	Gly	His	Gly
			20					25					30		

Ala	Asp	Ala	Met	His	Thr	Asp	Pro	Asp	Tyr	Ser	Ala	Ala	Tyr	Val	Val
		35						40				45			

Ile	Glu	Thr	Asp	Ala	Glu	Asp	Gly	Ile	Lys	Gly	Cys	Gly	Ile	Thr	Phe
	50					55					60				

Thr	Leu	Gly	Lys	Gly	Thr	Xaa	Val	Val	Val	Cys	Xaa	Val	Asn	Ala	Leu
65					70					75					80

Ala	His	His	Val	Leu	Asn	Lys	Asp	Leu	Lys	Asp	Ile	Val	Gly	Asp	Phe
				85					90					95	

Arg	Gly	Phe	Tyr	Arg	Gln	Leu	Thr	Ser	Asp	Gly	Gln	Leu	Arg	Trp	Ile
			100					105					110		

Gly	Pro	Glu	Lys	Gly	Val	Val	His	Leu	Ala	Thr	Xaa	Pro	Ser
			115				120					125	

3938

<210> 4315

<211> 39

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 4315

Trp	Ile	Lys	Asp	Leu	Asn	Val	Arg	Pro	Glu	Ser	Met	Lys	Leu	Leu	Glu
1				5					10				15		

Glu	Asn	Ile	Trp	Glu	Thr	Leu	Gln	Tyr	Pro	Gly	Leu	Gly	Glu	Asp	Phe
			20					25					30		

Met	Glu	Lys	Thr	Ser	Lys	Ala
			35			

<210> 4316

<211> 84

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<220>

<221> SITE

<222> (75)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<400> 4316

Ala	Pro	Ala	Gly	Leu	Arg	Arg	Ser	Pro	Trp	Arg	Cys	Gly	Ala	Ile	Gly
1				5					10				15		

Gly	Asp	Gly	Arg	Gly	Arg	Gly	Ala	Ser	Thr	Val	Ser	His	Pro	Pro	Leu
			20					25					30		

Ala	Thr	Leu	Ile	Phe	Leu	Leu	His	Leu	Gly	Pro	Gly	Ala	Ser	Ser	Thr
		35					40					45			

Thr	Gln	Ala	Gly	Cys	Phe	Lys	Lys	Asn	Cys	Phe	Leu	Lys	Cys	Leu	Ser
		50				55					60				

Leu	Lys	Glu	Ile	Ser	Leu	Thr	Leu	Glu	Val	Xaa	Gly	Ala	Ser	Ser	Gln
65					70					75					80

Tyr	Thr	Ser	Cys
-----	-----	-----	-----

<210> 4317

<211> 209

3939

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<220>

<221> SITE

<222> (2)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>

<221> SITE

<222> (97)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>

<221> SITE

<222> (104)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<400> 4317

Trp	Xaa	Cys	Ile	Leu	Asn	Ile	Leu	Lys	Gly	Tyr	Asn	Phe	Ser	Arg	Glu
1				5					10					15	

Ser	Val	Glu	Ser	Pro	Glu	Gln	Lys	Gly	Leu	Thr	Tyr	His	Arg	Ile	Val
		20						25					30		

Glu	Ala	Phe	Arg	Phe	Ala	Tyr	Ala	Lys	Arg	Thr	Leu	Leu	Gly	Asp	Pro
		35					40						45		

Lys	Phe	Val	Asp	Val	Thr	Glu	Val	Val	Arg	Asn	Met	Thr	Ser	Glu	Phe
	50					55					60				

Phe	Ala	Ala	Gln	Leu	Arg	Ala	Gln	Ile	Ser	Asp	Asp	Thr	Thr	His	Pro
65					70					75					80

Ile	Ser	Tyr	Tyr	Lys	Pro	Glu	Phe	Tyr	Thr	Pro	Asp	Asp	Gly	Gly	Thr
				85					90					95	

Xaa	His	Leu	Ser	Val	Val	Ala	Xaa	Asp	Gly	Ser	Ala	Val	Ser	Ala	Thr
			100					105					110		

Ser	Thr	Ile	Asn	Leu	Tyr	Phe	Gly	Ser	Lys	Val	Arg	Ser	Pro	Val	Ser
		115					120					125			

Gly	Ile	Leu	Phe	Asn	Asn	Glu	Met	Asp	Asp	Phe	Ser	Ser	Pro	Ser	Ile
	130					135					140				

Thr	Asn	Glu	Phe	Gly	Val	Pro	Pro	His	Leu	Pro	Ile	Ser	Ser	Ser	Gln
145					150					155					160

Gly	Ser	Ser	Arg	Ser	Arg	Pro	Cys	Ala	Arg	Arg	Ser	Trp	Trp	Ala	Arg
				165					170					175	

3940

Thr Ala Arg Ser Gly Trp Trp Trp Glu Leu Leu Gly Ala His Arg Ser
 180 185 190

Pro Arg Pro Leu His Trp Pro Ser Ser Thr Thr Ser Gly Ser Ala Met
 195 200 205

Thr

<210> 4318

<211> 47

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 4318

Met Phe Asn Glu Leu Glu Asn Asp Ser Trp Val Val Asn Ile Val Asn
 1 5 10 15

Val Asp Glu Leu Phe Ser Phe Ala Glu Ser Ser Tyr Phe Val Gly Gly
 20 25 30

Phe Asn Ser Ala Trp Gln Phe Ala Ala Phe Leu Val Val Leu Leu
 35 40 45

<210> 4319

<211> 297

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<220>

<221> SITE

<222> (105)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>

<221> SITE

<222> (183)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<400> 4319

Pro Leu Pro Pro Gln Leu Gln Thr Pro Pro Arg Ser Asn Ser Val Phe
 1 5 10 15

Ala Val Asn Gln Ala Val Ser Pro Asn Phe Ser Gln Gly Ser Ala Ile
 20 25 30

3941

Ile	Ile	Ala	Ser	Pro	Val	Gln	Pro	Val	Leu	Gln	Gly	Met	Val	Gly	Met			
		35					40					45						
Ile	Pro	Val	Ser	Val	Val	Gly	Gln	Asn	Gly	Asn	Asn	Phe	Ser	Thr	Pro			
	50					55					60							
Pro	Arg	Gln	Val	Leu	His	Met	Pro	Leu	Thr	Ala	Pro	Val	Cys	Asn	Arg			
	65				70					75					80			
Ser	Ile	Pro	Gln	Phe	Pro	Val	Pro	Pro	Lys	Ser	Gln	Lys	Ala	Gln	Gly			
				85					90					95				
Leu	Arg	Asn	Lys	Pro	Cys	Ile	Gly	Xaa	Gln	Val	Asn	Asn	Leu	Val	Asp			
			100					105					110					
Ser	Ser	Gly	His	Ser	Val	Gly	Cys	His	Ala	Gln	Lys	Thr	Glu	Val	Ser			
		115					120					125						
Asp	Lys	Ser	Ile	Ala	Thr	Asp	Leu	Gly	Lys	Lys	Ser	Glu	Glu	Thr	Thr			
	130					135					140							
Val	Pro	Phe	Pro	Glu	Glu	Ser	Ile	Val	Pro	Ala	Ala	Lys	Pro	Cys	His			
	145				150					155					160			
Arg	Arg	Val	Leu	Cys	Phe	Asp	Ser	Thr	Thr	Ala	Pro	Val	Ala	Asn	Thr			
				165					170					175				
Gln	Gly	Pro	Asn	His	Lys	Xaa	Val	Ser	Gln	Asn	Lys	Glu	Arg	Asn	Ala			
			180					185					190					
Val	Ser	Phe	Pro	Asn	Leu	Asp	Ser	Pro	Asn	Val	Ser	Ser	Thr	Leu	Lys			
		195					200					205						
Pro	Pro	Ser	Asn	Asn	Ala	Ile	Lys	Arg	Glu	Lys	Glu	Lys	Pro	Pro	Leu			
	210					215					220							
Pro	Lys	Ile	Leu	Ser	Lys	Ser	Glu	Ser	Ala	Ile	Ser	Arg	His	Thr	Thr			
	225				230					235					240			
Ile	Arg	Glu	Thr	Gln	Ser	Glu	Lys	Lys	Val	Ser	Pro	Thr	Glu	Ile	Val			
				245					250					255				
Leu	Glu	Ser	Phe	His	Lys	Ala	Thr	Ala	Asn	Lys	Glu	Asn	Glu	Leu	Cys			
			260					265					270					
Ser	Asp	Val	Gly	Lys	Thr	Glu	Lys	Ser	Arg	Lys	Phe	Lys	Thr	Ile	Tyr			
		275					280					285						
Trp	Ala	Ala	Lys	Trp	Gly	Phe	Ala	Lys										
	290					295												

3942

<210> 4320

<211> 131

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<220>

<221> SITE

<222> (2)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>

<221> SITE

<222> (38)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>

<221> SITE

<222> (69)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<400> 4320

Trp	Xaa	Pro	Arg	Ala	Ala	Gly	Ile	Arg	His	Glu	Leu	Glu	Ser	Phe	Ala
1				5				10						15	

Val	Pro	Asn	Leu	Trp	Lys	Ser	Glu	Asp	Ile	Thr	Gln	Ile	Val	Ala	Asn
		20						25					30		

Tyr	Gly	Leu	Ile	Cys	Xaa	Thr	Arg	Ala	Gly	Asn	Asp	Ala	Gln	Lys	Phe
		35					40					45			

Ile	Tyr	Glu	Ser	Asp	Val	Leu	Trp	Lys	His	Arg	Ser	Asn	Ile	His	Val
	50					55					60				

Val	Asn	Glu	Trp	Xaa	Ala	Asn	Asp	Ile	Ser	Ser	Thr	Lys	Ile	Arg	Arg
65					70					75				80	

Ala	Leu	Arg	Arg	Gly	Gln	Ser	Ile	Arg	Tyr	Leu	Val	Pro	Asp	Leu	Val
				85					90					95	

Gln	Glu	Tyr	Ile	Glu	Lys	His	Asn	Leu	Tyr	Ser	Ser	Glu	Ser	Glu	Asp
			100					105					110		

Arg	Asn	Ala	Gly	Val	Ile	Leu	Ala	Pro	Leu	Gln	Arg	Asn	Thr	Ala	Glu
	115					120						125			

Ala	Lys	Thr
	130	

3943

<210> 4321

<211> 75

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 4321

Asp His Pro Arg Thr Ile Ser Ser Arg Ile Leu Gln Trp Leu Asp Glu
 1 5 10 15

Glu Leu Pro Asp Leu Ser Val Ser Arg Arg Ser Ser His Leu His Trp
 20 25 30

Gly Ile Pro Val Pro Gly Asp Asp Ser Gln Thr Ile Tyr Val Trp Leu
 35 40 45

Asp Ala Leu Val Asn Tyr Leu Thr Val Ile Gly Tyr Pro Asn Ala Glu
 50 55 60

Phe Lys Ser Trp Trp Pro Ala Thr Leu Ile Ser
 65 70 75

<210> 4322

<211> 93

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<220>

<221> SITE

<222> (79)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>

<221> SITE

<222> (89)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<400> 4322

Ser Met Trp Gly Lys Glu Arg Ser Asp Cys Tyr Cys Val Cys Val Glu
 1 5 10 15

Lys Glu Asp Ile Arg Asn Ser Ile Leu Ile Cys Thr Lys Lys Asn Cys
 20 25 30

Phe Cys Phe Glu Met Leu Leu Ala Tyr Asn Phe Ser Pro Asn Ser Val
 35 40 45

Leu Thr Glu Thr Cys Ala Val Met Asp Gln Ser Leu Met Asp Leu Gly
 50 55 60

3944

Leu Cys Arg Met Cys Leu Val Asn Asn Met Phe Gly Arg Arg Xaa Ala
 65 70 75 80

Leu Gly Arg Ser His Arg Pro Phe Xaa His Ser Pro Val
 85 90

<210> 4323

<211> 133

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<220>

<221> SITE

<222> (22)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>

<221> SITE

<222> (115)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<400> 4323

Pro Ala Gly Pro Gly Gln Lys Pro Asp Pro Gly Lys Leu Pro Ala Ala
 1 5 10 15

Gly Val Leu Arg Ile Xaa Arg Gly Ser Ser Gly Leu Trp Lys Lys Arg
 20 25 30

Arg Ala Thr Asp Phe Gly Arg Gly Arg Ala Gly Leu Ser Ala Ala Met
 35 40 45

Ser Ala Lys Ala Ile Ser Glu Gln Thr Gly Lys Glu Leu Leu Tyr Lys
 50 55 60

Phe Ile Cys Thr Thr Ser Ala Ile Gln Asn Arg Phe Lys Tyr Ala Arg
 65 70 75 80

Val Thr Pro Asp Thr Asp Trp Ala Arg Leu Leu Gln Asp His Pro Trp
 85 90 95

Leu Leu Ser Gln Asn Leu Val Val Lys Pro Asp Gln Leu Asp Gln Thr
 100 105 110

Ser Trp Xaa Asn Leu Val Phe Val Gly Val Gln Pro His Ser Gly Trp
 115 120 125

Gly Gln Val Leu Gly
 130

3945

<210> 4324

<211> 85

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<220>

<221> SITE

<222> (4)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<400> 4324

Leu	Glu	Arg	Xaa	Gly	Ala	Gly	Gly	Arg	Asp	Phe	Trp	Val	Pro	Val	Cys
1				5					10					15	

Cys	Arg	Gly	Leu	His	Val	Ile	Ser	Met	Glu	Lys	Ala	Val	Tyr	Ala	Val
			20					25					30		

Thr	Gln	Ser	Leu	Val	Arg	Gly	Gln	Ala	Pro	Gly	Gly	Gly	Gly	Ser	Ser
		35					40					45			

Cys	Gly	Ser	His	Ser	Pro	Arg	Lys	Pro	Pro	Leu	Pro	Ser	Val	Ser	Gln
	50					55					60				

Ile	Asp	Arg	Glu	Ser	Arg	Asp	Ser	Asp	Arg	Gln	Val	Thr	Ser	Gln	Ile
65					70					75					80

Glu	Ser	Ile	Phe	Val
				85

<210> 4325

<211> 88

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<220>

<221> SITE

<222> (88)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<400> 4325

Pro	Pro	Leu	Thr	Leu	Asp	Ser	Asn	Pro	Val	Val	Ile	Leu	Gly	Trp	Asp
1				5					10					15	

Leu	Gly	Ala	Cys	Arg	Trp	Leu	Arg	Ser	Gln	Pro	Leu	Val	Ile	Arg	Ala
			20					25					30		

[illegible]

```
<210> 4326
<211> 71
<212> PRT
<213> Homo sapiens
```

```

<400> 4326
Val Phe Gln Gly Ile Ser Gln Arg Gln Ser Val Gln Gln Trp Asp Ile
  1                               10                          15
Asn Ala Tyr Leu His Phe Pro Thr Ala Ile Tyr Ile Lys Cys Tyr Ser
      20                               25                          30
Ile Gln Arg Met Pro Phe Ile Pro Thr Leu Lys His Arg Ser Leu Ser
      35                               40                          45
Asn Lys Asn Gln Ile Val Cys His Ser Asn Tyr Asn Cys Ser Tyr Phe
      50                               55                          60
Cys Met Val Arg Val Arg Cys
      65                               70

```

```
<210> 4327
<211> 58
<212> PRT
<213> Homo sapiens
```

```

<400> 4327
Asn Phe Gly Gln Val Phe Val Tyr Gln Tyr Phe Val Leu Leu Gly Asn
 1                      5                      10                      15
Ile Leu Phe Phe Ser Tyr Leu Cys Gln Ile Ile Ile Ile Lys Gly Thr
      20                      25                      30
Ala Glu Asn Ile Pro Cys Phe Tyr Ile Gly Ser His Leu Tyr Leu Gly
      35                      40                      45

```

3947

Gly Thr Leu Ser Ile Tyr Ile Leu Phe Val
50 55

```
<210> 4328
<211> 79
<212> PRT
<213> Homo sapiens
```

```
<220>
<221> SITE
<222> (74)
<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids
```

<400> 4328
His Arg Lys Lys His Phe Leu Lys Pro Thr Val Ser Asp Gln Trp Gly
1 5 10 15

Lys Gln Gln Lys Thr Lys Arg Arg Ile Phe Pro Leu Ile Phe Leu Gln
20 25 30

Lys Ser Ile Ser Leu Ile Ala His Cys His Lys Phe Cys Leu Val Leu
35 40 45

Arg Glu Ala Thr Cys Thr Gly Ser Phe Tyr Val Gln Arg Lys Asp Phe
50 55 60

Thr Ile Lys Lys Ile Asn Leu Ala Arg Xaa Gly Val Ser His Trp
65 70 75

```
<210> 4329
<211> 41
<212> PRT
<213> Homo sapiens
```

```
<400> 4329
Pro Leu Gly His His Gln Val Pro Leu Thr Thr Lys Leu Ser Val Lys
      1              5              10             15
```

Lys Thr Glu Asp Gly Asn Thr Leu Val Phe Ile Val Asn Val Lys Ala
20 25 30

Asn Lys His Arg Ile Lys Gln Ala Ser
35 40

3948

<210> 4330

<211> 120

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<220>

<221> SITE

<222> (16)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>

<221> SITE

<222> (20)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>

<221> SITE

<222> (21)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>

<221> SITE

<222> (44)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<400> 4330

Ile	Arg	His	Arg	His	Gly	Cys	Pro	Ser	Val	Leu	Arg	Met	Gly	Ser	Xaa
1				5					10					15	

Gln	Val	Gly	Xaa	Xaa	Gly	Cys	Trp	Gln	Asn	Arg	Arg	Ile	Pro	Ser	Phe
			20					25					30		

Ala	Glu	Trp	Gly	Thr	Cys	Ser	Glu	Pro	Ala	Gln	Xaa	Pro	Gly	Leu	Leu
			35				40					45			

Gln	Val	Lys	Leu	Asp	Gly	Arg	Pro	Arg	Ser	Gln	Phe	Leu	Ser	Thr	Arg
	50					55					60				

Arg	Gly	Arg	Cys	Leu	Glu	Pro	Leu	Pro	Thr	Phe	Ser	Trp	Met	Gly	Glu
65					70					75					80

Ala	Ser	Gln	Glu	Ser	Lys	Gln	Cys	Cys	Pro	His	Gly	Arg	Arg	Thr	Glu
				85					90					95	

Arg	Leu	Gly	Lys	Leu	Gly	Ser	Thr	Ser	His	Pro	Glu	Arg	Leu	Leu	Glu
			100					105					110		

Thr	Pro	Gln	Leu	Glu	Ser	Pro	Gly
			115				120

3949

<210> 4331

<211> 92

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<220>

<221> SITE

<222> (49)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<400> 4331

Gly	Met	Pro	Thr	Ala	Ser	Gln	Arg	Val	Gly	Gly	Gly	Leu	Cys	Thr	Leu
1				5					10					15	

Ser	Thr	Asn	Leu	Pro	Pro	Thr	Arg	Leu	Leu	Thr	Thr	Ala	Pro	Arg	Arg
		20					25						30		

Leu	Ser	Asn	Ser	Val	Ser	Cys	Pro	Arg	Gly	Arg	Gly	Leu	Pro	Val	Glu
		35					40					45			

Xaa	Pro	Met	Cys	Leu	Pro	Leu	Val	Gln	Pro	Ala	Ala	Arg	Lys	Trp	Val
	50					55					60				

Thr	Ala	Thr	Gly	Leu	Gly	Trp	Ala	Arg	Pro	Gly	Ser	Gly	Arg	Cys	Gly
65					70					75					80

Ile	Gly	Glu	Thr	Thr	Ala	Pro	Val	Val	Ser	Ser	Ala
				85					90		

<210> 4332

<211> 136

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<220>

<221> SITE

<222> (87)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>

<221> SITE

<222> (88)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>

<221> SITE

<222> (127)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

3950

<220>

<221> SITE

<222> (133)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<400> 4332

Cys Lys His Asp Gly Trp Gly Lys His Ser Asn Cys Thr His Gln Gln
 1 5 10 15

Asp Ala Gly Val Thr Cys Ser Asp Gly Ser Asn Leu Glu Met Arg Leu
 20 25 30

Thr Arg Gly Gly Asn Met Cys Ser Gly Arg Ile Glu Ile Lys Phe Gln
 35 40 45

Gly Arg Trp Gly Thr Val Cys Asp Asp Asn Phe Asn Ile Asp His Ala
 50 55 60

Ser Val Ile Cys Arg Gln Leu Glu Cys Gly Ser Ala Val Ser Phe Ser
 65 70 75 80

Gly Ser Ser Asn Phe Gly Xaa Xaa Ser Gly Pro Ile Trp Phe Asp Asp
 85 90 95

Leu Ile Cys Asn Gly Asn Glu Ser Ala Leu Trp Asn Cys Lys His Gln
 100 105 110

Gly Trp Gly Lys His Asn Cys Asp His Ala Glu Asp Ala Gly Xaa Ile
 115 120 125

Cys Ser Lys Gly Xaa Asp Leu Thr
 130 135

<210> 4333

<211> 59

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 4333

Ala Thr Ala His Gly Leu Thr Met Leu Ser Ile Pro Tyr Met Glu Arg
 1 5 10 15

Cys Phe Pro Phe Gln Ser Ser Leu Lys Leu Cys Arg Arg Phe Thr Cys
 20 25 30

Val Tyr Arg Ala Lys Arg Asn Gln Gly Met Glu Ile Glu Cys Val Ile
 35 40 45

3951

Lys Ile Lys Leu Phe Met Leu Tyr Asn His Ala
 50 55

<210> 4334

<211> 52

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<220>

<221> SITE

<222> (46)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<400> 4334

Lys Ala Cys Leu Leu His Cys Glu Gln Asp Ser Ser Pro Leu Asn His
 1 5 10 15

Glu Tyr Val Ser Val Leu Trp Ile Thr Lys Leu Val Met Leu Leu Ser
 20 25 30

Pro Asn Val Phe Phe Lys Lys Tyr Ser Phe Val His Leu Xaa Val Ile
 35 40 45

Lys Leu Gln Asn
 50

<210> 4335

<211> 42

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<220>

<221> SITE

<222> (12)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<400> 4335

Tyr Glu Ser Leu Glu Met Tyr Gln Thr Glu Gly Xaa Phe Ser Leu Gln
 1 5 10 15

Ile Met Ser Asn Val Ala Ile Leu Thr His Phe Ile Asn Ile Tyr Phe
 20 25 30

Val Ile Gly Gly Glu His His Leu Leu Phe
 35 40

3952

<210> 4336

<211> 51

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<220>

<221> SITE

<222> (15)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<400> 4336

Ala	Leu	Asn	Ala	Lys	Leu	Phe	Tyr	Thr	Glu	Lys	Thr	Leu	Lys	Xaa	Val
1				5					10					15	

Leu	Cys	Gly	Ile	Thr	Val	Ile	Cys	His	Glu	Lys	Pro	Tyr	Met	Gly	Asp
			20					25					30		

Met	Leu	Lys	Trp	Leu	Leu	Asn	Glu	Ile	Arg	Gln	Gln	Arg	Lys	Met	Pro
		35					40					45			

Leu	Lys	Cys
		50

<210> 4337

<211> 62

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<220>

<221> SITE

<222> (37)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>

<221> SITE

<222> (62)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<400> 4337

Asp	Tyr	Ser	Asp	Phe	Val	Ser	Phe	Leu	Leu	Asn	Phe	Gly	Gln	Phe	Cys
1				5					10					15	

Phe	Cys	Leu	Cys	His	Leu	Ser	Phe	Gln	Met	Tyr	Trp	His	Glu	Tyr	Phe
			20					25					30		

His	Asn	Ile	Pro	Xaa	Leu	Ser	Phe	Thr	Phe	Leu	Gly	Tyr	Leu	Ser	Gly
		35					40					45			

3953

Val Ser Leu Phe Ile Pro Lys Met Phe Ile His Ala Phe Xaa
 50 55 60

<210> 4338

<211> 141

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<220>

<221> SITE

<222> (108)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<400> 4338

Asp Met Met Pro Leu Leu His Asn Tyr Val Thr Val Asp Thr Asp Thr
 1 5 10 15

Leu Leu Ser Asp Thr Lys Tyr Leu Glu Met Ile Tyr Ser Met Cys Lys
 20 25 30

Lys Val Leu Thr Gly Val Ala Gly Glu Asp Ala Glu Cys His Ala Ala
 35 40 45

Lys Leu Leu Glu Val Ile Ile Leu Gln Cys Lys Gly Arg Gly Ile Asp
 50 55 60

Gln Cys Ile Pro Leu Phe Val Glu Ala Ala Leu Glu Arg Leu Thr Arg
 65 70 75 80

Glu Val Lys Thr Ser Glu Leu Arg Thr Met Cys Leu Gln Val Ala Ile
 85 90 95

Ala Ala Leu Tyr Tyr Asn Pro His Leu Leu Leu Xaa Thr Leu Glu Asn
 100 105 110

Leu Arg Phe Pro Asn Asn Val Glu Pro Val Thr Asn His Phe Ile Thr
 115 120 125

Gln Trp Leu Asn Asp Val Gly Leu Phe Leu Gly Ala Ser
 130 135 140

<210> 4339

<211> 91

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 4339

3954

Leu Ala Ser Met Gly Ile Pro Gln Val Val Val Gln Pro Arg Ser Trp
 1 5 10 15
 Trp Leu Gly Leu Met Leu Leu Pro Ser Pro Ser Val Ser Cys Ser Gly
 20 25 30
 Ser Ala Tyr Val Pro Gly Val Trp Tyr Leu Ile Phe Gln Asp Ala Asp
 35 40 45
 Ile Tyr Phe Leu Pro Thr Thr Pro Tyr Thr Leu Ser Leu Ala Asn Ile
 50 55 60
 Phe Glu Cys Leu Leu Leu Val Cys Leu Ser Ser Val Val Leu Leu Leu
 65 70 75 80
 Cys Pro Lys Cys Met Leu Cys Ser Val Ser Ala
 85 90

<210> 4340

<211> 68

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 4340

Ser Tyr Ser Tyr Ser His Glu Arg Gln Asn Val Cys Phe Lys Ile Asn
 1 5 10 15
 Leu Val Phe Cys Thr Phe Lys Phe Glu Lys Val Thr Thr Gly Ser Phe
 20 25 30
 Pro Val Phe Leu His Val Ser Phe Leu Ile Asp His Tyr Trp Gln Thr
 35 40 45
 Val Ser Val Asn Tyr Gln Met Cys Lys Ile Phe Cys Ile Ser Leu Cys
 50 55 60
 Leu Ile Cys Lys
 65

<210> 4341

<211> 125

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 4341

Gly Ala Ala Pro Pro Leu Ser Ser Glu His Lys Glu Pro Val Ala Gly
 1 5 10 15

3955

Asp Ala Val Pro Gly Pro Lys Asp Gly Ser Ala Pro Glu Val Arg Gly
 20 25 30
 Ala Arg Asn Ser Glu Pro Gln Asp Glu Gly Glu Leu Phe Gln Gly Val
 35 40 45
 Asp Pro Arg Ala Leu Ala Ala Val Leu Leu Gln Ala Leu Asp Arg Pro
 50 55 60
 Ala Ser Pro Pro Ala Pro Ser Gly Ser Gln Gln Gly Pro Glu Glu Glu
 65 70 75 80
 Ala Ala Glu Ala Leu Leu Thr Glu Thr Val Arg Ser Gln Thr His Ser
 85 90 95
 Leu Pro Ala Pro Glu Ser Pro Glu Pro Ala Ser Ala Ser Pro Ser Asp
 100 105 110
 Ser Gly Glu Trp Ala Arg Gly Glu Arg Ser Leu Arg Gly
 115 120 125

<210> 4342

<211> 50

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 4342

Phe Leu Leu Trp Gln Ile Leu Ser Ser Asn Leu Ser Phe Leu Val Glu
 1 5 10 15
 Gln Ala Leu Phe Phe Glu Pro Ser Asn Asp Leu Glu Ala Asp Val Ile
 20 25 30
 Ser Val Pro Phe Ala Ile Cys Cys Val Gly Phe Phe Phe Phe Lys Ala
 35 40 45
 Thr Gln
 50

<210> 4343

<211> 273

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 4343

Asp Pro Arg Val Arg Glu Asp Pro Gln Pro Gly Pro Lys Pro Val Pro

3956

1		5		10		15											
Glu	Pro	Glu	Pro	Glu	Pro	Glu	Pro	Ser	Arg	Glu	Pro	Val	Ala	Gly	Ala		
			20					25					30				
Pro	Gly	Cys	Gly	Thr	Ala	Gly	Pro	Pro	Ala	Met	Ala	Thr	Leu	Trp	Gly		
		35					40					45					
Gly	Leu	Leu	Arg	Leu	Gly	Ser	Leu	Leu	Ser	Leu	Ser	Cys	Leu	Ala	Leu		
	50					55					60						
Ser	Val	Leu	Leu	Leu	Ala	His	Cys	Gln	Thr	Pro	Pro	Arg	Ile	Ser	Arg		
65					70					75					80		
Met	Ser	Asp	Val	Asn	Val	Ser	Ala	Leu	Pro	Ile	Lys	Lys	Asn	Ser	Gly		
				85					90						95		
His	Ile	Tyr	Asn	Lys	Asn	Ile	Ser	Gln	Lys	Asp	Cys	Asp	Cys	Leu	His		
			100					105					110				
Val	Val	Glu	Pro	Met	Pro	Val	Arg	Gly	Pro	Asp	Val	Glu	Ala	Tyr	Cys		
		115					120					125					
Leu	Arg	Cys	Glu	Cys	Lys	Tyr	Glu	Glu	Arg	Ser	Ser	Val	Thr	Ile	Lys		
	130					135					140						
Val	Thr	Ile	Ile	Ile	Tyr	Leu	Ser	Ile	Leu	Gly	Leu	Leu	Leu	Leu	Tyr		
145					150					155					160		
Met	Val	Tyr	Leu	Thr	Leu	Val	Glu	Pro	Ile	Leu	Lys	Arg	Arg	Leu	Phe		
				165					170					175			
Gly	His	Ala	Gln	Leu	Ile	Gln	Ser	Asp	Asp	Asp	Ile	Gly	Asp	His	Gln		
			180					185					190				
Pro	Phe	Ala	Asn	Ala	His	Asp	Val	Leu	Ala	Arg	Ser	Arg	Ser	Arg	Ala		
		195					200					205					
Asn	Val	Leu	Asn	Lys	Val	Glu	Tyr	Gly	Thr	Ala	Ala	Leu	Glu	Ala	Ser		
	210					215						220					
Ser	Pro	Arg	Ala	Ala	Lys	Ser	Leu	Ser	Leu	Thr	Gly	Met	Leu	Ser	Ser		
225					230					235					240		
Ala	Asn	Trp	Gly	Ile	Glu	Phe	Lys	Val	Thr	Arg	Lys	Lys	Gln	Ala	Asp		
			245						250					255			
Asn	Trp	Lys	Gly	Thr	Asp	Trp	Val	Leu	Leu	Gly	Phe	Ile	Leu	Ile	Pro		
		260						265					270				

Cys

3957

<210> 4344

<211> 72

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 4344

Val Met Ala Pro Lys Asp Val Leu Phe Ile Leu Ile Pro Gly Thr Cys
 1 5 10 15

Lys His Val Thr Leu Tyr Gly Lys Arg Asp Phe Gly Gln Ala Pro Val
 20 25 30

Ile Pro Asp Thr Gln Glu Ala Glu Ala Lys Glu Ser Leu Lys Pro Gly
 35 40 45

Arg Arg Arg Leu Gln Gly Ala Lys Ile Val Pro Met His Ser Ser Leu
 50 55 60

Ser Asn Lys Val Arg Leu Cys Leu
 65 70

<210> 4345

<211> 94

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<220>

<221> SITE

<222> (52)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<400> 4345

Arg Trp Arg Asp Thr Leu Thr Gln Leu Ser Leu Ser Tyr Tyr Ala Thr
 1 5 10 15

Asp Gln Gly Lys Arg Trp Asp Asp Arg Trp Gly Gln Thr Glu Arg Ala
 20 25 30

Ser Gly Lys Gln Ala Tyr Ile Val Phe Phe Lys Met His Lys Ala Ser
 35 40 45

Gln Leu Arg Xaa His Leu Val Trp Ala Ser Leu Gly Leu Glu Thr Leu
 50 55 60

Leu Glu Phe Phe Leu Gly Thr Trp Arg Val Asp Asp Ile Gln Ala Leu

```

65                               70                               75                               80
Lys His Ser Gln Arg Ser Pro Glu Gly Ala Thr Phe Ser Arg
      85                               90

<210> 4346
<211> 92
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 4346
Arg Glu Gln Ile Lys Arg Val Lys Asp Ser Glu Asp Val Pro Met Val
  1                               5                               10                               15
Leu Val Gly Asn Lys Cys Asp Leu Pro Ser Arg Thr Val Asp Thr Lys
      20                               25                               30
Gln Ala Gln Asp Leu Ala Arg Ser Tyr Gly Ile Pro Phe Ile Glu Thr
      35                               40                               45
Ser Ala Lys Thr Arg Gln Gly Val Asp Asp Ala Phe Tyr Thr Leu Val
      50                               55                               60
Arg Glu Ile Arg Lys His Lys Glu Lys Met Ser Lys Asp Gly Lys Lys
      65                               70                               75                               80
Lys Lys Lys Lys Ser Lys Thr Lys Cys Val Ile Met
      85                               90

```

```

<400> 4347
Pro  Ala  Ser  Glu  Val  Leu  Met  Asp  Asp  Asp  Leu  Gln  Lys  Ser  Val  Asp
  1              5              10              15
Met  Ile  Met  Asp  Met  Phe  Cys  Pro  Pro  Gly  Ile  Lys  Ile  Asp  Ala  Tyr
          20              25              30
Pro  Trp  Leu  Glu  Cys  Phe  Ile  Lys  Ser  Tyr  Asn  Val  Thr  Asn  Gly  Thr
          35              40              45
Asp  Asn  Gln  Ile  Cys  Tyr  Gln  Ile  Phe  Asp  Thr  Thr  Val  Ala  Glu  Asp
          50              55              60

```

3959

Val Ile
65

<210> 4348

<211> 51

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 4348

Leu Arg Cys His Lys Lys Gln His Ser Asp Gln Ser Glu Asn Lys Asn
1 5 10 15

Ser Asp Leu Val Thr Phe Pro Pro Glu Ser Gly Ala Ser Gly Gln Leu
20 25 30

Ser Thr Leu Val Ser Val Gly Gln Leu Glu Ala Pro Leu Glu Pro Ser
35 40 45

Gln Asp Leu
50

<210> 4349

<211> 69

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<220>

<221> SITE

<222> (40)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>

<221> SITE

<222> (64)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<400> 4349

Lys Ile Ala Glu Leu Glu Phe Ser Pro Val Phe His Phe Thr Leu Pro
1 5 10 15

Val Ser His Ala Gln Asn Thr Arg Gly Ser Ala Gly Ser Gln Ser Thr
20 25 30

Asp Glu Asn Pro Asn Leu Ser Xaa Phe Leu Gly Ser Ser Lys Trp Trp
35 40 45

Ser Arg Met Val Gly Asp Leu Ile Ser Tyr Tyr Leu Pro Gly Glu Xaa

3960

50 55 60
 Phe Leu Pro Gly Lys
 65

 <210> 4350
 <211> 313
 <212> PRT
 <213> Homo sapiens

 <220>
 <221> SITE
 <222> (297)
 <223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

 <220>
 <221> SITE
 <222> (310)
 <223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

 <400> 4350
 Gly Gly Gly Arg Gly Arg Glu Gly Arg Arg Pro Glu Arg Gly Cys Cys
 1 5 10 15
 Glu Gly Arg Gly Pro Val Thr Gly Arg Glu Ala Ala Gly Gly Gly Gly
 20 25 30
 Gly Thr Ser Thr Thr Met Ser Arg Ser Val Leu Gln Pro Ser Gln Gln
 35 40 45
 Lys Leu Ala Glu Lys Leu Thr Ile Leu Asn Asp Arg Gly Val Gly Met
 50 55 60
 Leu Thr Arg Leu Tyr Asn Ile Lys Lys Ala Cys Gly Asp Pro Lys Ala
 65 70 75 80
 Lys Pro Ser Tyr Leu Ile Asp Lys Asn Leu Glu Ser Ala Val Lys Phe
 85 90 95
 Ile Val Arg Lys Phe Pro Ala Val Glu Thr Arg Asn Asn Asn Gln Gln
 100 105 110
 Leu Ala Gln Leu Gln Lys Glu Lys Ser Glu Ile Leu Lys Asn Leu Ala
 115 120 125
 Leu Tyr Tyr Phe Thr Phe Val Asp Val Met Glu Phe Lys Asp His Val
 130 135 140
 Cys Glu Leu Leu Asn Thr Ile Asp Val Cys Gln Val Phe Phe Asp Ile

3961

145		150		155		160
Thr Val Asn Phe Asp Leu Thr Lys Asn Tyr Leu Asp Leu Ile Ile Thr						
		165		170		175
Tyr Thr Thr Leu Met Ile Leu Leu Ser Arg Ile Glu Glu Arg Lys Ala						
		180		185		190
Ile Ile Gly Leu Tyr Asn Tyr Ala His Glu Met Thr His Gly Ala Ser						
		195		200		205
Asp Arg Glu Tyr Pro Arg Leu Gly Gln Met Ile Val Asp Tyr Glu Asn						
		210		215		220
Pro Leu Lys Lys Met Met Glu Glu Phe Val Pro His Ser Lys Ser Leu						
		225		230		235
Ser Asp Ala Leu Ile Ser Leu Gln Met Val Tyr Pro Arg Arg Asn Leu						
		245		250		255
Ser Ala Asp Gln Trp Arg Asn Ala Gln Leu Leu Ser Leu Ile Ser Ala						
		260		265		270
Pro Ser Thr Met Leu Asn Pro Ala Gln Ser Asp Thr Met Pro Cys Glu						
		275		280		285
Tyr Leu Ser Leu Gly Cys Asn Gly Xaa Ile Gly Leu Ser Leu Ala Leu						
		290		295		300
Phe Val Pro Trp Gly Xaa Leu Asn Thr						
		305		310		

<210> 4351

<211> 57

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<220>

<221> SITE

<222> (53)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<400> 4351

Gly Arg Gly Ser Val Ile Ser Trp Ile Ser Gly His Ile Cys Tyr Ser
1 5 10 15

Thr Asp His Gly Thr Leu Gly Glu Glu Arg Cys Phe Pro Ser Thr His
20 25 30

3962

Leu Met Phe Ile Gly Trp Gly Ser Trp Asn Arg Arg Gln Ile Ser Lys
35 40 45

Glu Lys Gly Thr Xaa Ile Tyr Val Ile
50 55

<210> 4352

<211> 70

<212> PRT

<213> Homo sapiens

 $\langle 220 \rangle$

<221> SITE

 $\langle 222 \rangle$ (7)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>

<221> SITE

<222> (8)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<400> 4352

Val Ile Pro Ile Tyr Ile Xaa Xaa Cys Phe Thr Gly Leu Ile Ser Thr
1 5 10 15

Ser Ser Thr Pro Pro Met Asn Ser Ser Asn Thr Ser Ile Ile Val Cys
20 25 30

Ser Ser Ala Glu Ile Arg Ala Leu Phe Tyr Trp Leu Gly Cys Arg Phe
35 40 45

Leu Phe Tyr Phe Leu Lys Arg Leu Ile Ser Tyr Arg Lys Gly Phe Phe
50 55 60

Leu Tyr Pro Val Phe Thr
65 70

<210> 4353

<211> 93

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 4353

Gly Thr Arg Glu Ser Asp Gly Glu Lys Lys Tyr Pro Cys Pro Glu Cys
1 5 10 15

Gly Ser Phe Phe Arg Ser Lys Ser Tyr Leu Asn Lys His Ile Gln Lys

3963

	20		25		30
Val His Val Arg Ala Leu Gly Gly Pro Leu Gly Asp Leu Gly Pro Ala					
	35		40		45
Leu Gly Ser Pro Phe Ser Pro Gln Gln Asn Met Ser Leu Leu Glu Ser					
	50		55		60
Phe Gly Phe Gln Ile Val Gln Ser Ala Phe Ala Ser Ser Leu Val Asp					
	65		70		75
					80
Pro Glu Val Asp Gln Gln Pro Met Gly Pro Glu Gly Lys					
		85		90	

<210> 4354

<211> 70

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<220>

<221> SITE

<222> (31)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<400> 4354

Ser His Gln Ile Phe Met Phe Lys Lys Ile Ser Leu Trp Ile Glu Ser					
1		5		10	15
Ser Pro Ala Leu Arg Glu Lys Glu Gly Pro Tyr Gly Arg Leu Xaa Ser					
	20		25		30
His Tyr Tyr Cys Leu Tyr Pro Ala Val Leu Met Lys Pro Pro Thr Leu					
	35		40		45
Ser His Ser Arg Asn His Lys Thr Gln Ala Val Leu Asp Ser Gly Gly					
	50		55		60
Leu Pro Gly Lys Ile Arg					
65		70			

<210> 4355

<211> 92

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<220>

<221> SITE

3964

<222> (3)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>

<221> SITE

<222> (9)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>

<221> SITE

<222> (75)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>

<221> SITE

<222> (80)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<400> 4355

Phe	Ser	Xaa	Pro	Val	Gln	Arg	Leu	Xaa	Cys	Arg	Arg	His	Pro	Leu	Ala
1				5				10						15	

Ala	Cys	Ser	Ser	Ala	Ala	Pro	Phe	Ala	Ala	Val	Pro	Cys	Ala	Pro	Glu
			20					25					30		

Asn	Glu	Asn	Pro	Ala	Phe	Ala	Thr	Asn	His	Ala	Pro	Val	Asn	Ala	Lys
		35					40					45			

Pro	His	Ala	Leu	Cys	Pro	Glu	Arg	Lys	Pro	Leu	Thr	Ser	Lys	Glu	Asn
	50					55					60				

Val	Leu	Met	His	Ser	Ser	Ile	Leu	Ala	Pro	Xaa	Arg	Glu	Ser	Trp	Xaa
65						70				75					80

Thr	Ala	Gly	Glu	Gly	Glu	Asn	Trp	Lys	Lys	Lys	Lys
			85					90			

<210> 4356

<211> 140

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 4356

Glu	Cys	Trp	Ser	Glu	Arg	Ser	Leu	Lys	Pro	Gly	Arg	Gly	Ala	Asp	Pro
1				5				10					15		

Leu	Cys	Ser	Ala	Pro	Thr	Leu	Cys	Gln	Gly	Gly	Leu	Ala	Thr	Thr	Val
			20					25					30		

3965

Phe Phe Leu Leu Phe Ile Cys Ser Trp Ile Phe Leu Lys Pro Phe His
 35 40 45
 His Gln Pro Ser Ser Ser Leu Pro Ala Pro Trp Arg Leu Lys Leu Phe
 50 55 60
 Pro Ala Tyr Val Arg Glu Gly Glu Pro Glu Thr Ala Thr Ser Gly Val
 65 70 75 80
 Lys Gly Val Ser Ser Glu Pro Arg Thr Met Ala Phe Cys His Cys Leu
 85 90 95
 Leu Ser Ser Cys Cys Trp Gly Leu Gly Leu Leu Ala Ala Ala Ser Phe
 100 105 110
 Ser Ala Asn Gln Glu Ser Arg Glu Val Gly Thr Ala Ser Thr Lys Thr
 115 120 125
 Leu Lys Met Ser Gly Glu Asp Arg Leu Ser Pro Gly
 130 135 140

<210> 4357

<211> 58

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<220>

<221> SITE

<222> (10)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>

<221> SITE

<222> (16)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>

<221> SITE

<222> (51)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<400> 4357

Leu Gly Leu Gly Gln Cys Leu Trp Pro Xaa Phe Ser His Ser Tyr Xaa
 1 5 10 15

Ala Glu Cys Ser Lys Ser Val Gln Ile Arg Glu Thr Thr Arg Cys Asn
 20 25 30

Gln Ser Ser Cys Ser Leu Pro Tyr Phe Gln Ile Leu Tyr Val Ile Ser

3966

35	40	45
His Phe Xaa Ser Ile Asn Leu Leu Pro Pro		
50	55	
<210> 4358		
<211> 178		
<212> PRT		
<213> Homo sapiens		
<400> 4358		
Ala Leu Arg Leu Arg Glu Asp Asp Arg Arg Gly Gly Thr Met Leu Leu		
1	5	10 15
Pro Asn Ile Leu Leu Thr Gly Thr Pro Gly Val Gly Lys Thr Thr Leu		
	20	25 30
Gly Lys Glu Leu Ala Ser Lys Ser Gly Leu Lys Tyr Ile Asn Val Gly		
	35	40 45
Asp Leu Ala Arg Glu Glu Gln Leu Tyr Asp Gly Tyr Asp Glu Glu Tyr		
	50	55 60
Asp Cys Pro Ile Leu Asp Glu Asp Arg Val Val Asp Glu Leu Asp Asn		
	65	70 75 80
Gln Met Arg Glu Gly Gly Val Ile Val Asp Tyr His Gly Cys Asp Phe		
	85	90 95
Phe Pro Glu Arg Trp Phe His Ile Val Phe Val Leu Arg Thr Asp Thr		
	100	105 110
Asn Val Leu Tyr Glu Arg Leu Glu Thr Arg Gly Tyr Asn Glu Lys Lys		
	115	120 125
Leu Thr Asp Asn Ile Gln Cys Glu Ile Phe Gln Val Leu Tyr Glu Glu		
	130	135 140
Ala Thr Ala Ser Tyr Lys Glu Glu Ile Val His Gln Leu Pro Ser Asn		
	145	150 155 160
Lys Pro Glu Glu Leu Glu Asn Asn Val Asp Gln Ile Leu Lys Trp Ile		
	165	170 175
Glu Gln		

3967

<210> 4359

<211> 32

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<220>

<221> SITE

<222> (16)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<400> 4359

Leu	Met	Val	Ile	Asp	Phe	Ile	Pro	Lys	His	Asn	Trp	Lys	Ile	Glu	Xaa
1				5				10					15		

Glu	Pro	Leu	Pro	Asn	Gly	Lys	Glu	Met	Lys	Ser	Phe	His	Ser	Asp	Tyr
			20				25						30		

<210> 4360

<211> 57

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<220>

<221> SITE

<222> (39)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<400> 4360

Asn	Ile	Asn	Pro	Asn	Ser	Pro	Phe	His	Phe	Ser	Leu	Arg	His	Glu	Ser
1				5				10					15		

Tyr	Lys	Thr	Gln	Tyr	Arg	Ala	Met	Phe	Val	Met	Asn	Cys	Ser	Ile	Asn
			20				25					30			

Lys	Glu	Glu	Val	Leu	Arg	Xaa	Lys	Ala	Ser	Glu	Glu	Gln	Glu	Gly	Lys
			35				40					45			

Gly	Gly	Ser	Ile	Arg	Lys	Met	Arg	Ser
			50			55		

<210> 4361

<211> 41

<212> PRT

<213> Homo sapiens

3968

<220>

<221> SITE

<222> (31)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<400> 4361

Asn	Gly	Phe	Glu	Thr	Ile	Gly	Thr	Asp	Lys	Ser	Gln	Ile	Gly	Gly	Ser
1				5					10					15	

Leu	Ile	Leu	Asn	Trp	Pro	Cys	His	Gln	Cys	Leu	Phe	Leu	Arg	Xaa	Phe
			20					25					30		

Gly	Gly	Cys	His	Val	Tyr	His	Phe	Phe
		35					40	

<210> 4362

<211> 391

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 4362

Thr	Trp	Val	Pro	Thr	Thr	Ile	Leu	Asp	Leu	His	Gly	Ile	Leu	Asp	His
1				5					10					15	

Val	Lys	Lys	Gln	Pro	Pro	Lys	Ser	Leu	Arg	Ser	Met	Glu	Leu	Glu	Cys
			20					25					30		

Ala	Val	Leu	Gly	Arg	Lys	Leu	Glu	Thr	Trp	Asp	Lys	His	Glu	Glu	Leu
		35					40					45			

Glu	Glu	Leu	Val	Ala	Arg	Phe	Leu	Gly	Val	Glu	Ala	Ala	Met	Ala	Tyr
	50					55					60				

Gly	Met	Gly	Phe	Ala	Thr	Asn	Ser	Met	Asn	Ile	Pro	Ala	Leu	Val	Gly
65					70					75					80

Lys	Gly	Cys	Leu	Ile	Leu	Ser	Asp	Glu	Leu	Asn	His	Ala	Ser	Leu	Val
			85						90					95	

Leu	Gly	Ala	Arg	Leu	Ser	Gly	Ala	Thr	Ile	Arg	Ile	Phe	Lys	His	Asn
			100					105					110		

Asn	Met	Gln	Ser	Leu	Glu	Lys	Leu	Leu	Lys	Asp	Ala	Ile	Val	Tyr	Gly
		115					120					125			

Gln	Pro	Arg	Thr	Arg	Arg	Pro	Trp	Lys	Lys	Ile	Leu	Ile	Leu	Val	Glu
		130					135				140				

3969

Gly	Ile	Tyr	Ser	Met	Glu	Gly	Ser	Ile	Val	Arg	Leu	Pro	Glu	Val	Ile	145	150	155	160
Ala	Leu	Lys	Lys	Lys	Tyr	Lys	Ala	Tyr	Leu	Tyr	Leu	Asp	Glu	Ala	His	165	170	175	
Ser	Ile	Gly	Ala	Leu	Gly	Pro	Thr	Gly	Arg	Gly	Val	Val	Glu	Tyr	Phe	180	185	190	
Gly	Leu	Asp	Pro	Glu	Asp	Val	Asp	Val	Met	Met	Gly	Thr	Phe	Thr	Lys	195	200	205	
Ser	Phe	Gly	Ala	Ser	Gly	Gly	Tyr	Ile	Gly	Gly	Lys	Lys	Glu	Leu	Ile	210	215	220	
Asp	Tyr	Leu	Arg	Thr	His	Ser	His	Ser	Ala	Val	Tyr	Ala	Thr	Ser	Leu	225	230	235	240
Ser	Pro	Pro	Val	Val	Glu	Gln	Ile	Ile	Thr	Ser	Met	Lys	Cys	Ile	Met	245	250	255	
Gly	Gln	Asp	Gly	Thr	Ser	Leu	Gly	Lys	Glu	Cys	Val	Gln	Gln	Leu	Ala	260	265	270	
Glu	Asn	Thr	Arg	Tyr	Phe	Arg	Arg	Arg	Leu	Lys	Glu	Met	Gly	Phe	Ile	275	280	285	
Ile	Tyr	Gly	Asn	Glu	Asp	Ser	Pro	Val	Val	Pro	Leu	Met	Leu	Tyr	Met	290	295	300	
Pro	Ala	Lys	Ile	Gly	Ala	Phe	Gly	Arg	Glu	Met	Leu	Lys	Arg	Asn	Ile	305	310	315	320
Gly	Val	Val	Val	Val	Gly	Phe	Pro	Ala	Thr	Pro	Ile	Ile	Glu	Ser	Arg	325	330	335	
Ala	Arg	Phe	Cys	Leu	Ser	Ala	Ala	His	Thr	Lys	Glu	Ile	Leu	Asp	Thr	340	345	350	
Ala	Leu	Lys	Glu	Ile	Asp	Glu	Val	Gly	Asp	Leu	Leu	Gln	Leu	Lys	Tyr	355	360	365	
Ser	Arg	His	Arg	Leu	Val	Pro	Leu	Leu	Asp	Arg	Pro	Phe	Asp	Glu	Thr	370	375	380	
Thr	Tyr	Glu	Glu	Thr	Glu	Asp										385	390		

<210> 4363

3970

<211> 62
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<220>
<221> SITE
<222> (34)
<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>
<221> SITE
<222> (54)
<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>
<221> SITE
<222> (59)
<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<400> 4363
Ser Gly Val Val Thr Ala Cys Glu Gly Thr Glu Leu Ser Ala Gly Ser
1 5 10 15
Arg Asp His Gly His Lys Ala Leu Thr Leu Thr Arg Pro Gln Gln Ala
20 25 30
Leu Xaa Glu Gly Gln Pro Pro Pro Leu Leu Leu Leu Ser Leu Thr Val
35 40 45
Ala Val Asp Leu Arg Xaa Tyr Ile Leu Arg Xaa His Ser Leu
50 55 60

<210> 4364
<211> 225
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<220>
<221> SITE
<222> (76)
<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>
<221> SITE
<222> (143)
<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>
<221> SITE

3971

<222> (176)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<400> 4364

Gly	Thr	Arg	Ser	Gly	Ser	Glu	Glu	Asp	Pro	Glu	Thr	Glu	Ser	Gly	Pro
1				5					10					15	

Pro	Val	Glu	Arg	Cys	Gly	Val	Leu	Ser	Lys	Trp	Thr	Asn	Tyr	Ile	His
			20					25					30		

Gly	Trp	Gln	Asp	Arg	Trp	Val	Val	Leu	Lys	Asn	Asn	Ala	Leu	Ser	Tyr
		35					40					45			

Tyr	Lys	Ser	Glu	Asp	Glu	Thr	Glu	Tyr	Gly	Cys	Arg	Gly	Ser	Ile	Cys
	50					55					60				

Leu	Ser	Lys	Ala	Val	Ile	Thr	Pro	His	Asp	Phe	Xaa	Glu	Cys	Arg	Phe
65					70					75					80

Asp	Ile	Ser	Val	Asn	Asp	Ser	Val	Trp	Tyr	Leu	Arg	Ala	Gln	Asp	Pro
				85					90					95	

Asp	His	Arg	Gln	Gln	Trp	Ile	Asp	Ala	Ile	Glu	Gln	His	Lys	Thr	Glu
			100					105					110		

Ser	Gly	Tyr	Gly	Ser	Glu	Ser	Ser	Leu	Arg	Arg	His	Gly	Ser	Met	Val
		115					120					125			

Ser	Leu	Val	Ser	Gly	Ala	Ser	Gly	Tyr	Ser	Glu	Thr	Ser	Thr	Xaa	Ser
	130						135				140				

Phe	Lys	Lys	Gly	His	Ser	Leu	Arg	Glu	Lys	Leu	Ala	Glu	Met	Glu	Thr
145					150					155					160

Phe	Arg	Asp	Ile	Leu	Cys	Arg	Gln	Val	Asp	Thr	Leu	Gln	Lys	Tyr	Xaa
			165						170					175	

Asp	Ala	Cys	Ala	Asp	Ala	Val	Ser	Lys	Asp	Glu	Leu	Gln	Arg	Asp	Lys
			180					185					190		

Val	Val	Glu	Asp	Asp	Glu	Asp	Asp	Phe	Pro	Thr	Thr	Arg	Ser	Asp	Gly
		195					200						205		

Asp	Phe	Leu	His	Ser	Thr	Asn	Gly	Asn	Lys	Glu	Lys	Leu	Phe	Pro	His
	210						215				220				

Val
225

3972

<210> 4365

<211> 114

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<220>

<221> SITE

<222> (5)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<400> 4365

Ile	Ala	Ser	Ala	Xaa	Phe	Tyr	Ala	Arg	Leu	Asn	Tyr	Glu	Pro	Val	Arg
1				5					10					15	

Pro	Gly	Gly	Gly	Ser	Gly	Gly	His	Ser	Ala	Arg	Cys	Arg	Arg	Arg	Glu
			20					25					30		

Arg	Gly	Ala	Ala	Ala	Ala	His	Gly	Ala	Pro	Ser	Ala	Ser	Phe	Phe	Pro
		35					40					45			

Pro	Pro	Val	Pro	Asn	Pro	Phe	Val	Gln	Gln	Thr	Gln	Ile	Gly	Ser	Ala
		50				55					60				

Arg	Arg	Val	Gln	Ile	Val	Leu	Leu	Gly	Ile	Ile	Leu	Leu	Pro	Ile	Arg
65					70					75					80

Val	Leu	Leu	Val	Ala	Leu	Ile	Tyr	Tyr	Leu	His	Gly	His	Cys	Cys	Ile
				85					90					95	

Ser	Thr	Val	Cys	Cys	Pro	Glu	Lys	Leu	Thr	His	Pro	Ile	Thr	Gly	Trp
		100						105						110	

Arg Arg

<210> 4366

<211> 56

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 4366

Val	Gly	Met	Val	Ser	His	Ser	Ser	Arg	Cys	Arg	Phe	Gly	Leu	Leu	Gly
1				5					10					15	

Thr	Ile	Trp	Leu	Asp	Pro	Glu	Ser	Ala	Trp	Asn	Arg	Asp	Arg	Asp	Leu
			20					25					30		

Ser	Gly	Pro	Ala	Ala	Gly	Ser	Ser	Leu	Val	Val	Ala	Val	Val	Arg	Gly
		35						40					45		

3973

Leu Arg Trp Leu Pro Gly Leu Val
 50 55

<210> 4367

<211> 389

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 4367

Gly Thr Ser Ser Ser Ser Ser Ser Gln Leu Ala Pro Asn Gly Ala Lys
 1 5 10 15

Cys Ile Pro Val Arg Asp Arg Gly Phe Leu Val Gln Thr Ile Glu Phe
 20 25 30

Ala Glu Gln Arg Ile Pro Val Leu Asn Glu Tyr Cys Val Val Cys Asp
 35 40 45

Glu Pro His Val Phe Gln Asn Gly Pro Met Leu Arg Pro Thr Val Cys
 50 55 60

Glu Arg Glu Leu Cys Val Phe Ala Phe Gln Thr Leu Gly Val Met Asn
 65 70 75 80

Glu Ala Ala Asp Glu Ile Ala Thr Gly Ala Gln Val Val Asp Leu Leu
 85 90 95

Val Ser Met Cys Arg Ser Ala Leu Glu Ser Pro Arg Lys Val Val Ile
 100 105 110

Phe Glu Pro Tyr Pro Ser Val Val Asp Pro Asn Asp Pro Gln Met Leu
 115 120 125

Ala Phe Asn Pro Arg Lys Lys Asn Tyr Asp Arg Val Met Lys Ala Leu
 130 135 140

Asp Ser Ile Thr Ser Ile Arg Glu Met Thr Gln Ala Pro Tyr Leu Glu
 145 150 155 160

Ile Lys Lys Gln Met Asp Lys Gln Asp Pro Leu Ala His Pro Leu Leu
 165 170 175

Gln Trp Val Ile Ser Ser Asn Arg Ser His Ile Val Lys Leu Pro Val
 180 185 190

Asn Arg Gln Leu Lys Phe Met His Thr Pro His Gln Phe Leu Leu Leu
 195 200 205

3974

Ser Ser Pro Pro Ala Lys Glu Ser Asn Phe Arg Ala Ala Lys Lys Leu
 210 215 220
 Phe Gly Ser Thr Phe Ala Phe His Gly Ser His Ile Glu Asn Trp His
 225 230 235 240
 Ser Ile Leu Arg Asn Gly Leu Val Val Ala Ser Asn Thr Arg Leu Gln
 245 250 255
 Leu His Gly Ala Met Tyr Gly Ser Gly Ile Tyr Leu Ser Pro Met Ser
 260 265 270
 Ser Ile Ser Phe Gly Tyr Ser Gly Met Asn Lys Lys Gln Lys Val Ser
 275 280 285
 Ala Lys Asp Glu Pro Ala Ser Ser Ser Lys Ser Ser Asn Thr Ser Gln
 290 295 300
 Ser Gln Lys Lys Gly Gln Gln Ser Gln Phe Leu Gln Ser Arg Asn Leu
 305 310 315 320
 Lys Cys Ile Ala Leu Cys Glu Val Ile Thr Ser Ser Asp Leu His Lys
 325 330 335
 His Gly Glu Ile Trp Val Val Pro Asn Thr Asp His Val Cys Thr Arg
 340 345 350
 Phe Phe Phe Val Tyr Glu Asp Gly Gln Val Gly Asp Ala Asn Ile Asn
 355 360 365
 Thr Gln Glu Gly Gly Ile His Lys Glu Ile Leu Arg Val Ile Gly Asn
 370 375 380
 Gln Thr Ala Thr Gly
 385

<210> 4368

<211> 195

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 4368

Thr Ser Leu Gln Leu Met Met Ser Ser Phe Ser Gln Gly Val Gln Arg
 1 5 10 15
 Gln Glu Val Val Cys Lys Arg Leu Asp Asp Asn Ser Ile Val Gln Asn
 20 25 30
 Asn Tyr Cys Asp Pro Asp Ser Lys Pro Pro Glu Asn Gln Arg Ala Cys

3975

35	40	45
Asn Thr Glu Pro Cys Pro Pro Glu Trp Phe Ile Gly Asp Trp Leu Glu		
50	55	60
Cys Ser Lys Thr Cys Asp Gly Gly Met Arg Thr Arg Ala Val Leu Cys		
65	70	75
Ile Arg Lys Ile Gly Pro Ser Glu Glu Glu Thr Leu Asp Tyr Ser Gly		
	85	90
Cys Leu Thr His Arg Pro Val Glu Lys Glu Pro Cys Asn Asn Gln Ser		
	100	105
Cys Pro Pro Gln Trp Val Ala Leu Asp Trp Ser Glu Cys Thr Pro Lys		
	115	120
Cys Gly Pro Gly Phe Lys His Arg Ile Val Leu Cys Lys Ser Ser Asp		
	130	135
Leu Ser Lys Thr Phe Pro Ala Ala Gln Cys Pro Glu Glu Ser Lys Pro		
	145	150
Pro Val Arg Ile Arg Cys Ser Leu Gly Arg Cys Pro Pro Pro Arg Trp		
	165	170
Val Thr Gly Asp Trp Gly Gln Cys Ser Ala Gln Cys Gly Leu Gly Gln		
	180	185
His Leu Gly		
	195	

<210> 4369

<211> 92

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<220>

<221> SITE

<222> (8)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>

<221> SITE

<222> (9)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>

<221> SITE

3976

<222> (18)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<400> 4369

Ala	Gln	Gly	Phe	Arg	His	Glu	Xaa	Xaa	Leu	Leu	Val	Gly	Gly	Leu	Leu
1				5					10					15	

Ala	Xaa	Asp	Gly	Asp	Cys	Pro	Gly	Val	Val	Thr	Met	Phe	Leu	Ser	Ala
			20					25					30		

Val	Phe	Phe	Ala	Lys	Ser	Lys	Ser	Lys	Asn	Ile	Leu	Val	Arg	Met	Val
			35					40					45		

Ser	Glu	Ala	Gly	Thr	Gly	Phe	Cys	Phe	Asn	Thr	Lys	Arg	Asn	Arg	Leu
	50						55				60				

Arg	Glu	Lys	Leu	Thr	Leu	Leu	His	Tyr	Asp	Pro	Val	Val	Lys	Gln	Arg
65						70				75					80

Val	Leu	Phe	Val	Glu	Lys	Lys	Lys	Ile	Arg	Ser	Leu
				85					90		

<210> 4370

<211> 63

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<220>

<221> SITE

<222> (36)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<400> 4370

Arg	Phe	Gln	Phe	Pro	Val	Cys	His	Arg	Trp	Pro	Pro	Ile	Phe	Gln	Lys
1				5					10					15	

Ser	Leu	Ala	Pro	Leu	Phe	Leu	Phe	Leu	His	Pro	Ser	Pro	Gln	Arg	Ser
			20					25					30		

Leu	Thr	Arg	Xaa	Lys	Gln	Glu	Asp	Ser	Val	Ile	Tyr	Lys	Arg	His	Phe
			35					40				45			

Ser	Phe	Thr	Arg	Thr	Glu	Asn	Ser	Thr	Gln	His	Tyr	Arg	Asn	Ser
	50					55					60			

<210> 4371

<211> 91

3977

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 4371

Asp Val Cys Phe Asn Leu Ile Phe Leu Arg Asp Gly Gly His His Val
 1 5 10 15

Glu Thr Arg Lys Trp Gly Lys Cys Glu Leu Ser Arg Gln Arg Phe Ile
 20 25 30

Leu Cys Leu Tyr Leu Phe Leu Ile Gly Leu Ile Ser Asn Val Leu Asn
 35 40 45

Ser Ser Ile Pro Gly Leu Gly Val Cys Asn Gly Tyr Gln Lys Thr Asn
 50 55 60

Lys Lys Arg Lys Lys Lys Glu Lys Lys Lys Glu Asn Asn Cys Asp Met
 65 70 75 80

Leu Leu Ser Leu Leu Tyr Phe Ser Asn Asn Met
 85 90

<210> 4372

<211> 64

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 4372

Lys Leu Ser Glu Gly Tyr Tyr Leu Tyr Leu Met Lys Glu Asn Pro Asn
 1 5 10 15

Lys Ala His Leu Glu Ile Asp Ile Leu Leu Tyr Met Cys Tyr Arg Tyr
 20 25 30

Thr Tyr Ile Val Gln Ile Asp Met Cys Asp Ala Tyr Ile Gln Cys Tyr
 35 40 45

Ile Cys Val Tyr Val Cys Ile His Thr Glu Ser Val Ile Cys Ile His
 50 55 60

<210> 4373

<211> 255

<212> PRT

<213> Homo sapiens

3978

<400> 4373

Glu	Arg	Arg	Val	Arg	Arg	Val	His	Glu	Glu	Val	Arg	Val	Lys	Ile	Lys
1				5					10					15	
Asp	Leu	Asn	Glu	His	Ile	Val	Cys	Cys	Leu	Cys	Ala	Gly	Tyr	Phe	Val
			20					25					30		
Asp	Ala	Thr	Thr	Ile	Thr	Glu	Cys	Leu	His	Thr	Phe	Cys	Lys	Ser	Cys
		35					40					45			
Ile	Val	Lys	Tyr	Leu	Gln	Thr	Ser	Lys	Tyr	Cys	Pro	Met	Cys	Asn	Ile
	50					55					60				
Lys	Ile	His	Glu	Thr	Gln	Pro	Leu	Leu	Asn	Leu	Lys	Leu	Asp	Arg	Val
65					70					75					80
Met	Gln	Asp	Ile	Val	Tyr	Lys	Leu	Val	Pro	Gly	Leu	Gln	Asp	Ser	Glu
				85					90					95	
Glu	Lys	Arg	Ile	Arg	Glu	Phe	Tyr	Gln	Ser	Arg	Gly	Leu	Asp	Arg	Val
			100					105					110		
Thr	Gln	Pro	Thr	Gly	Glu	Glu	Pro	Ala	Leu	Ser	Asn	Leu	Gly	Leu	Pro
		115					120					125			
Phe	Ser	Ser	Phe	Asp	His	Ser	Lys	Ala	His	Tyr	Tyr	Arg	Tyr	Asp	Glu
	130					135					140				
Gln	Leu	Asn	Leu	Cys	Leu	Glu	Arg	Leu	Ser	Ser	Gly	Lys	Asp	Lys	Asn
145					150					155					160
Lys	Ser	Val	Leu	Gln	Asn	Lys	Tyr	Val	Arg	Cys	Ser	Val	Arg	Ala	Glu
				165					170					175	
Val	Arg	His	Leu	Arg	Arg	Val	Leu	Cys	His	Arg	Leu	Met	Leu	Asn	Pro
			180					185					190		
Gln	His	Val	Gln	Leu	Leu	Phe	Asp	Asn	Glu	Val	Leu	Pro	Asp	His	Met
		195					200					205			
Thr	Met	Lys	Gln	Ile	Trp	Leu	Ser	Arg	Trp	Phe	Gly	Lys	Pro	Ser	Pro
	210					215					220				
Leu	Leu	Leu	Gln	Tyr	Ser	Val	Lys	Glu	Lys	Arg	Arg	Leu	Ala	Lys	Pro
225					230					235					240
Pro	Pro	His	Pro	Thr	Pro	Leu	Pro	Ser	Pro	Asp	Ile	Tyr	Val	Lys	
				245					250					255	

3979

<210> 4374

<211> 34

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<220>

<221> SITE

<222> (2)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<400> 4374

Met	Xaa	Leu	Leu	Tyr	Phe	Ser	Gln	Gln	Gln	Ala	Arg	Gly	Arg	Asn	Ile
1				5				10					15		

His	Lys	Tyr	Asp	Arg	Ser	Tyr	Met	Lys	Phe	Gly	Ser	Pro	Pro	Ile	Lys
			20				25					30			

Val Ala

<210> 4375

<211> 80

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<220>

<221> SITE

<222> (36)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<400> 4375

Cys	Ser	Pro	Leu	Ala	Glu	Glu	Val	Val	Ser	Phe	Leu	Trp	Lys	Asn	Phe
1				5				10					15		

Gln	Asn	Ser	Gly	Phe	Phe	Phe	Phe	Phe	Gly	Val	Phe	His	Gln	Leu	Lys
			20				25					30			

Ser	Asp	Ser	Xaa	Phe	Glu	Phe	Ser	Ser	Tyr	Ile	Cys	Ile	Val	Ser	Ser
		35					40				45				

Phe	Phe	Leu	Pro	Leu	Tyr	Pro	Ser	Cys	Phe	Thr	Leu	Tyr	Leu	Ser	Ile
	50					55				60					

Pro	Cys	Ser	Asn	Tyr	Cys	Lys	Ser	Leu	Tyr	Arg	Lys	Ser	Ser	Val	Ile
65					70					75					80

3980

<210> 4376

<211> 93

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<220>

<221> SITE

<222> (10)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>

<221> SITE

<222> (72)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>

<221> SITE

<222> (74)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<400> 4376

Arg	Val	Phe	Gln	Ala	Trp	Leu	Phe	Thr	Xaa	Ser	Phe	Arg	Gly	Thr	Leu
1				5					10					15	

Lys	Pro	Trp	Arg	His	Leu	Ala	Leu	Glu	Pro	Trp	Arg	Phe	Pro	Cys	His
			20					25					30		

Ser	Pro	Cys	Trp	Asp	Lys	Ala	Arg	Ala	Trp	His	Pro	Gly	Met	Met	Phe
		35					40					45			

Pro	Ala	Ala	Glu	Cys	Ala	His	Asn	Leu	Ser	Ser	Ser	Cys	Val	Arg	Gln
	50					55					60				

Leu	His	Met	Leu	Ala	Ser	Asn	Xaa	Pro	Xaa	Gln	Pro	Ser	Gln	Tyr	Tyr
65						70				75					80

Cys	Phe	Ser	Ser	Ser	Tyr	Arg	Trp	Gly	Asp	Asp	Asp	Ile
				85					90			

<210> 4377

<211> 86

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<220>

<221> SITE

3981

<222> (22)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>

<221> SITE

<222> (54)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>

<221> SITE

<222> (64)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>

<221> SITE

<222> (70)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<400> 4377

Lys	Glu	Asn	Glu	Lys	Glu	Ser	Pro	Arg	Gln	Arg	Arg	Gly	Lys	Glu	Asn
1				5					10					15	

Lys	Leu	Arg	His	Ser	Xaa	Phe	Ser	Phe	Leu	Thr	Leu	Cys	Leu	Glu	His
			20					25					30		

His	Thr	Ala	His	Lys	Leu	Phe	Pro	Asn	Ala	Gln	Leu	Ala	Pro	Lys	Val
		35					40					45			

Gly	Ala	Trp	His	Gly	Xaa	Gly	Ala	His	Lys	Thr	Leu	Thr	Lys	Leu	Xaa
	50					55					60				

Ala	Gly	Met	Gly	Glu	Xaa	Leu	Leu	Val	His	Ser	Ser	Tyr	Pro	Leu	Pro
65					70					75					80

Pro	Asn	Pro	Leu	Leu	Ala
					85

<210> 4378

<211> 196

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<220>

<221> SITE

<222> (118)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<400> 4378

Glu	Lys	Val	Ser	Leu	Ser	Ser	Pro	Ser	Pro	Ala	Thr	Leu	Ala	Met	Asp
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

3982

1	5	10	15
Gln Pro Ala Gly Leu Gln Val Asp Tyr Val Phe Arg Gly Val Glu His	20	25	30
Ala Val Arg Val Met Val Ser Gly Gln Val Leu Glu Leu Glu Val Glu	35	40	45
Asp Arg Met Thr Ala Asp Gln Trp Arg Gly Glu Phe Asp Ala Gly Phe	50	55	60
Ile Glu Asp Leu Thr His Lys Thr Gly Asn Phe Lys Gln Phe Asn Ile	65	70	75
Phe Cys His Met Leu Glu Ser Ala Leu Thr Gln Ser Ser Glu Ser Val	85	90	95
Thr Leu Asp Leu Leu Thr Tyr Thr Asp Leu Glu Ser Leu Arg Asn Arg	100	105	110
Arg Trp Gly Ala Ala Xaa Ser Leu Ala Pro Arg Ser Ala Gln Leu Asn	115	120	125
Ser Lys Arg Tyr Leu Ile Leu Ile Tyr Ser Val Glu Phe Asp Arg Ile	130	135	140
His Tyr Pro Leu Pro Leu Pro Tyr Gln Gly Lys Pro Asp Pro Val Val	145	150	155
Leu Gln Gly Ile Ile Arg Ser Leu Lys Glu Glu Leu Gly Arg Leu Pro	165	170	175
Ser Pro Cys Pro Gly Pro Val Pro Pro Ala Ala Pro Gly Gly Leu Arg	180	185	190
Cys Val Arg Pro	195		

<210> 4379

<211> 70

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<220>

<221> SITE

<222> (1)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>

3983

<221> SITE

<222> (2)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>

<221> SITE

<222> (3)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>

<221> SITE

<222> (4)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<400> 4379

Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Thr	Leu	Thr	Lys	Gly	Asn	Lys	Ser	Trp	Ser	Ser	Thr
1				5				10					15		

Ala	Val	Ala	Ala	Ala	Leu	Glu	Leu	Val	Asp	Pro	Pro	Gly	Cys	Arg	Asn
		20					25						30		

Ser	Ala	Arg	Glu	Lys	Asn	Tyr	Leu	Tyr	Ile	Thr	Leu	Lys	Gly	Val	Glu
	35					40						45			

Gly	Leu	Phe	Ala	Glu	Leu	Leu	Arg	Leu	Lys	Tyr	Thr	Leu	Phe	Leu	Glu
50						55					60				

Lys	Ile	Thr	Asp	Phe	Leu
65					70

<210> 4380

<211> 118

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<220>

<221> SITE

<222> (2)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<400> 4380

Arg	Xaa	Trp	Glu	Thr	Ala	His	Pro	Asp	Leu	Pro	Met	Ser	Gln	Asn	Lys
1				5					10				15		

His	Met	Tyr	Ser	Gly	Ser	Phe	Ser	Phe	Ser	Asn	Thr	Leu	Pro	Gln	Lys
		20					25					30			

Gln	Val	Val	Cys	Pro	Arg	His	Lys	Glu	Gly	Lys	Leu	Ala	Ile	Phe	Pro
	35						40					45			

3984

Thr Ser Lys Phe Cys Lys Ile Ile Asp Leu Leu Lys Arg Phe Leu Phe
50 55 60

Ile Ile Pro Thr Leu Cys Lys Trp Lys Gly His Cys Val Pro Cys Val
65 70 75 80

Ser Ser Leu Gln Arg Leu Cys Pro Leu Ala Cys Phe Val Thr Ile Ser
85 90 95

Leu Gly Glu Glu Trp Val His Pro Ala Pro Arg Pro Val Val Ala Arg
100 105 110

Gly Leu Pro Cys Glu Phe
115

<210> 4381

<211> 23

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 4381

Glu Gln Val Val Ser Ile Phe Leu His Tyr Leu Phe Leu Glu Thr His
1 5 10 15

Lys Met Asp Cys Ile Phe Leu
20

<210> 4382

<211> 173

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<220>

<221> SITE

<222> (142)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>

<221> SITE

<222> (144)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>

<221> SITE

<222> (146)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

3985

<220>

<221> SITE

<222> (155)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>

<221> SITE

<222> (163)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>

<221> SITE

<222> (172)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<400> 4382

Glu	Tyr	Ile	Lys	Asn	Ser	Gln	Asn	Asn	Ser	Thr	Cys	Glu	Tyr	Gly	Ala
1				5					10					15	

Pro	Cys	Lys	Tyr	Ile	Arg	Lys	Pro	Ile	Asp	Tyr	Thr	Val	Leu	Asp	Asp
			20					25					30		

Val	Gly	His	Gly	Val	Lys	Trp	Leu	Lys	Ala	Lys	His	Gly	Asn	Asn	Gln
		35					40					45			

Pro	Ala	Arg	Thr	Gly	Thr	Leu	Ser	Arg	Thr	Asn	Pro	Pro	Thr	Gln	Lys
	50					55					60				

Pro	Pro	Ser	Pro	Pro	Met	Ser	Gly	Arg	Gly	Thr	Leu	Gly	Arg	Asn	Thr
65					70					75					80

Pro	Tyr	Lys	Thr	Leu	Glu	Pro	Val	Lys	Pro	Pro	Thr	Val	Pro	Asn	Asp
				85					90					95	

Tyr	Met	Thr	Ser	Pro	Ala	Arg	Leu	Gly	Ser	Gln	His	Ser	Pro	Gly	Arg
				100				105					110		

Thr	Ala	Ser	Leu	Asn	Gln	Arg	Pro	Arg	Thr	His	Ser	Gly	Ser	Ser	Gly
			115				120					125			

Gly	Ser	Gly	Lys	Phe	Glu	Glu	Asn	Ser	Gly	Ser	Ser	Ser	Xaa	Gly	Xaa
	130						135					140			

Pro	Xaa	Ala	Val	Pro	Thr	Pro	Ser	Ala	Pro	Xaa	Ile	Leu	Lys	Pro	Phe
145					150					155					160

Val	Asp	Xaa	Ser	Asn	Phe	His	Arg	His	His	Phe	Xaa	Pro
				165						170		

3986

<210> 4383

<211> 137

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 4383

Leu	Glu	Val	Asp	Trp	Ser	Leu	Phe	Asp	Gly	Phe	Ala	Asp	Gly	Leu	Gly
1				5					10					15	

Val	Ala	Glu	Ala	Ile	Ser	Tyr	Val	Asp	Pro	Gln	Phe	Leu	Thr	Tyr	Met
			20					25					30		

Ala	Leu	Glu	Glu	Arg	Leu	Ala	Gln	Ala	Met	Glu	Thr	Ala	Leu	Ala	His
		35					40					45			

Leu	Glu	Ser	Leu	Ala	Val	Asp	Val	Glu	Val	Ala	Asn	Pro	Pro	Ala	Ser
	50					55					60				

Lys	Glu	Ser	Ile	Asp	Ala	Leu	Pro	Glu	Ile	Leu	Val	Thr	Glu	Asp	His
65					70					75					80

Gly	Ala	Val	Gly	Gln	Glu	Met	Cys	Cys	Pro	Ile	Cys	Cys	Ser	Glu	Tyr
				85					90					95	

Val	Lys	Gly	Glu	Val	Ala	Thr	Glu	Leu	Pro	Cys	His	His	Tyr	Phe	His
			100					105					110		

Lys	Pro	Cys	Val	Ser	Ile	Trp	Leu	Gln	Lys	Ser	Gly	Thr	Cys	Pro	Val
		115					120					125			

Cys	Arg	Cys	Met	Phe	Pro	Pro	Pro	Leu
	130						135	

<210> 4384

<211> 53

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<220>

<221> SITE

<222> (1)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>

<221> SITE

<222> (3)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

3987

<220>

<221> SITE

<222> (9)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>

<221> SITE

<222> (17)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<400> 4384

Xaa	Pro	Xaa	Leu	Gly	Arg	Ser	Gln	Xaa	Glu	Pro	Pro	Leu	Ser	Ala	Ser
1				5					10					15	

Xaa	Pro	Pro	Ala	Ser	Gln	Pro	Pro	Gln	Met	Arg	Phe	Leu	Pro	Leu	Pro
			20					25					30		

Pro	Arg	Asn	Gln	Asn	Pro	His	Cys	Ser	Gln	Asp	Gly	Leu	Ile	Tyr	Lys
		35					40					45			

Pro	Asp	Thr	Cys	Ser
				50

<210> 4385

<211> 74

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<220>

<221> SITE

<222> (4)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>

<221> SITE

<222> (65)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>

<221> SITE

<222> (71)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<400> 4385

Gly	Arg	Gly	Xaa	Val	Asn	Ile	Leu	Ser	Ala	Leu	Phe	Pro	Arg	Gly	Ile
1				5					10					15	

Asn	Ile	Lys	Val	Met	Asp	Ile	Leu	Lys	Ser	Gln	Phe	Asn	Phe	Phe	Leu
			20					25					30		

3988

Phe Thr Met Gln Tyr Ser Arg Gly Thr Ser Asn Val Asp Leu Val Phe
 35 40 45

Ser Ser Ser Asn Ala Leu Ile Thr Leu Pro His Arg Val Val Val Gly
 50 55 60

Xaa Asn Lys Thr Leu Trp Xaa Gln Lys Lys
 65 70

<210> 4386

<211> 82

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 4386

Glu Ala Ser Gly Gln Val Leu Pro Pro Asn Leu Lys Thr Leu Gly Met
 1 5 10 15

Gln Leu Gly Arg Asp Leu Ser Arg Phe Cys Leu Asp Lys Gln Val Arg
 20 25 30

Met Ala Glu His Trp Leu Ile Val Asn Gln Cys Phe Phe Ile Tyr Leu
 35 40 45

Lys Tyr Ser Gln Gln Leu Ile Leu Arg Ser Phe Leu Lys Val Leu His
 50 55 60

Leu His Pro His Asn Ser Pro Ile Gln Asn Met Glu Gln Gly Cys Gly
 65 70 75 80

Ala Val

<210> 4387

<211> 63

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<220>

<221> SITE

<222> (11)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<400> 4387

Gly Asp Ser Val Ser Lys Lys Lys Lys Lys Xaa Val Pro Thr Val Tyr
 1 5 10 15

3989

Val Trp Ala Leu Val Leu Glu Pro Val Leu Lys Glu Ser Gly Gln Ala
 20 25 30

Gln Trp Leu Thr Pro Val Ile Ser Ala His Trp Glu Ala Glu Val Gly
 35 40 45

Gly Ser Pro Glu Val Arg Ser Ser Arg Pro Ala Trp Pro Thr Trp
 50 55 60

<210> 4388

<211> 107

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 4388

Lys Lys Lys Lys Leu Pro Ile Val Thr Leu Ala Val Leu Ile Asn Lys
 1 5 10 15

Arg Cys Cys Val Arg Ser Pro Val Ser Val Trp Ile Gln Gln Leu Ser
 20 25 30

Arg Glu Ser His Cys Met Gly Val Glu Leu Thr Val Leu Val Ile Cys
 35 40 45

Lys Pro Pro Arg Pro Asn Leu Arg Val Tyr Leu Gly Phe Ser Val Cys
 50 55 60

Pro Leu Gly Phe Cys Phe Thr Leu Phe Trp Cys Arg Phe Ser Ile Tyr
 65 70 75 80

Ser Gln Ile Ser Phe Met Met Phe Lys Thr Phe Thr Asp Val Lys Trp
 85 90 95

Arg Lys Gly Thr Glu Lys Lys Ile Phe Thr Lys
 100 105

<210> 4389

<211> 49

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<220>

<221> SITE

<222> (33)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

3990

<220>

<221> SITE

<222> (35)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<400> 4389

Leu	Pro	Gly	Ser	Cys	His	Ser	Pro	Ala	Ser	Ala	Ser	Arg	Val	Ala	Gly
1				5				10					15		

Thr	Thr	Gly	Thr	Cys	His	His	Thr	Arg	Leu	Leu	Phe	Tyr	Ile	Phe	Ser
		20						25					30		

Xaa	Asp	Xaa	Phe	His	His	Val	Ser	Gln	Asp	Gly	Leu	Asp	Leu	Leu	Thr
		35					40					45			

Ser

<210> 4390

<211> 131

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<220>

<221> SITE

<222> (26)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>

<221> SITE

<222> (95)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>

<221> SITE

<222> (121)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<400> 4390

Pro	Gln	Ser	Val	Ala	Ala	Gly	Ser	Thr	Ala	Leu	Gly	Ser	Asp	Thr	Val
1				5				10					15		

Met	Val	Pro	Met	Ile	Gly	Gln	Asp	Leu	Xaa	Gly	Glu	Thr	Gln	Glu	Thr
			20					25					30		

Arg	Pro	Cys	Ser	Ser	Arg	Pro	Glu	Gly	Arg	Gly	Ala	Pro	Glu	Leu	Gly
		35					40					45			

Ser Gly Met Pro His Ser Leu Ala Thr Cys Phe Gly Tyr Ala Pro Cys

3991

50		55		60												
Ser	Ser	Cys	Thr	Trp	Leu	Pro	Arg	Glu	Asn	Ser	Asp	Leu	Ser	Gly	Lys	
65					70					75					80	
Trp	Ser	Gln	Trp	Leu	Cys	Gly	Arg	Pro	Phe	Leu	Gln	Pro	Gly	Xaa	Gln	
				85					90					95		
Ser	Gly	Phe	Pro	Trp	Asp	Cys	Val	Ala	Pro	Val	Pro	Thr	Gly	Leu	Pro	
			100					105					110			
Ile	Pro	His	Ser	His	Cys	Trp	Thr	Xaa	Thr	Arg	Thr	Gly	His	Arg	Ala	
		115					120					125				
Ser	Phe	Cys														
		130														

<210> 4391
 <211> 53
 <212> PRT
 <213> Homo sapiens

<400> 4391
 Lys Thr Val Leu Arg Asp Ser Leu Val Phe Gly Thr Leu Arg Ser Ser
 1 5 10 15
 Leu Gly Arg Ser Leu Ala Leu Ile Val Val Leu Lys Arg Val Leu Ser
 20 25 30
 Gly Leu Glu Pro Met Leu Ser Leu Leu Phe Met Gly Phe His Asn Ile
 35 40 45
 Leu Lys Leu Phe Val
 50

<210> 4392
 <211> 71
 <212> PRT
 <213> Homo sapiens

<400> 4392
 Val Phe Gln His Tyr Leu Phe Asp Gln Ser Lys Ile His Phe Pro Ser
 1 5 10 15
 Leu Gln Thr Glu His Asn Tyr Ser Cys Leu His Ile His Ile Phe Asp
 20 25 30

3992

Val Pro Thr Phe Cys Ile Leu His Glu Thr Phe Gly Leu Asn Lys Ile
 35 40 45

Leu Arg Ile Leu Tyr Phe Val Ser His Leu Pro Ser Cys Ser Leu Pro
 50 55 60

Ser Ser Lys Asp Val Leu Tyr
 65 70

<210> 4393

<211> 135

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<220>

<221> SITE

<222> (128)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<400> 4393

Ser Ser Arg Pro Gln Trp Gln Pro Cys Gly Lys Trp Pro Thr Lys Pro
 1 5 10 15

Tyr Pro Gly Ser Pro Asn Thr Leu Cys Leu Glu Pro Leu Leu Arg Val
 20 25 30

Tyr Ser Leu Arg Gly Leu Cys Gly Arg Ser Met Leu Gln Phe Lys His
 35 40 45

Val Ser Thr Thr Leu Leu Arg Ala Ala Trp Glu Arg Thr Gly His Gln
 50 55 60

Asp Tyr Leu Phe Lys Tyr Lys Lys Arg Gly Lys His Thr His Gly Lys
 65 70 75 80

Lys Ile Val Ser Thr Phe Phe Val Lys Pro Met Ser Val Leu Leu His
 85 90 95

Thr Phe His Val Val Leu Cys Lys Cys Leu Ile Cys Val Ile Lys Leu
 100 105 110

Met Gln Val Lys Lys Lys Lys Lys Met Gly Glu Val Ile Pro Cys Xaa
 115 120 125

Val Ile Ser Leu Leu Arg Val
 130 135

3993

<210> 4394

<211> 134

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 4394

Ala Thr Ala Ser Arg Thr Arg Leu Ala Val His Glu Arg Ala Arg Pro
1 5 10 15

Gly Trp Arg Trp Gly Arg Ala Glu Ala Ala Glu Val Leu Arg Ala Thr
20 25 30

Gly Gly Trp Gln Trp Ala Gly Glu Arg Gly Arg Gln Ala Arg Leu Gly
35 40 45

Leu Gly Leu Trp Arg Arg Gly Thr Leu Cys Leu Gly Ser Leu Thr Ala
50 55 60

Pro Pro Gly Ser Pro Glu Arg Gly Thr Gly Gly Glu Gly Gly Gly Ser
65 70 75 80

Trp Ala Pro Cys Ala Ala Gly Pro Arg Gly Ala Arg Val Ala Ala Gly
85 90 95

Ser Ala Gly Pro Asp Arg Val Asn Gly Arg Ala Trp Pro Val Pro Arg
100 105 110

Gly Ala Pro Ala Ala Thr Ala Leu Ala Ala Gly Thr Gly Val Leu Arg
115 120 125

Gly Arg Ser Leu Pro Phe
130

<210> 4395

<211> 47

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<220>

<221> SITE

<222> (23)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>

<221> SITE

<222> (26)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>

3994

<221> SITE

<222> (42)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<400> 4395

Ile Lys Ile Thr Ser Ile Cys Glu Leu Asn Phe Ile Ile Cys His Phe
1 5 10 15

Val Glu Ser Thr Leu His Xaa Leu Val Xaa Leu Glu Leu Ile Val Thr
20 25 30

Thr Arg Leu Tyr Asp Asn Ser Val Leu Xaa Leu Ile Pro Ile Ile
35 40 45

<210> 4396

<211> 40

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 4396

Ile Ser Leu Asn Pro Cys Tyr Val Phe Phe Phe Ser Gln Val Leu Gln
1 5 10 15

Asn Asp Tyr Cys Thr Trp Ser Ile Val Leu Ile Val Asn Phe Val Ile
20 25 30

Asn Leu Leu Cys Val Lys Arg Gly
35 40

<210> 4397

<211> 33

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 4397

Asp Pro Arg Val Arg Pro Arg Val Arg Lys Thr Glu Arg Asp Arg Lys
1 5 10 15

Glu Lys Leu Ile Gln Glu Gly Lys Leu Asp Arg Thr Phe His Leu Ser
20 25 30

Tyr

<210> 4398

3995

<211> 439

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 4398

His Glu Gln Pro Ser Ala Pro Ser Leu Arg Pro Ala Leu Pro Ser Cys
 1 5 10 15

Pro Pro Arg Gln Arg Leu Val Phe Leu Lys Thr His Lys Ser Gly Ser
 20 25 30

Ser Ser Val Leu Ser Leu Leu His Arg Tyr Gly Asp Gln His Gly Leu
 35 40 45

Arg Phe Ala Leu Pro Ala Arg Tyr Gln Phe Gly Tyr Pro Lys Leu Phe
 50 55 60

Gln Ala Ser Arg Val Lys Gly Tyr Arg Pro Gln Gly Gly Gly Thr Gln
 65 70 75 80

Leu Pro Phe His Ile Leu Cys His His Met Arg Phe Asn Leu Lys Glu
 85 90 95

Val Leu Gln Val Met Pro Ser Asp Ser Phe Phe Phe Ser Ile Val Arg
 100 105 110

Asp Pro Ala Ala Leu Ala Arg Ser Ala Phe Ser Tyr Tyr Lys Ser Thr
 115 120 125

Ser Ser Ala Phe Arg Lys Ser Pro Ser Leu Ala Ala Phe Leu Ala Asn
 130 135 140

Pro Arg Gly Phe Tyr Arg Pro Gly Ala Arg Gly Asp His Tyr Ala Arg
 145 150 155 160

Asn Leu Leu Trp Phe Asp Phe Gly Leu Pro Phe Pro Pro Glu Lys Arg
 165 170 175

Ala Lys Arg Gly Asn Ile His Pro Pro Arg Asp Pro Asn Pro Pro Gln
 180 185 190

Leu Gln Val Leu Pro Ser Gly Ala Gly Pro Arg Ala Gln Thr Leu Asn
 195 200 205

Pro Asn Ala Leu Ile His Pro Val Ser Thr Val Thr Asp His Arg Ser
 210 215 220

Gln Ile Ser Ser Pro Ala Ser Phe Asp Leu Gly Ser Ser Ser Phe Ile
 225 230 235 240

Gln Trp Gly Leu Ala Trp Leu Asp Ser Val Phe Asp Leu Val Met Val

3996

					245						250						255
Ala	Glu	Tyr	Phe	Asp	Glu	Ser	Leu	Val	Leu	Leu	Ala	Asp	Ala	Leu	Cys		
			260					265					270				
Trp	Gly	Leu	Asp	Asp	Val	Val	Gly	Phe	Met	His	Asn	Ala	Gln	Ala	Gly		
		275					280					285					
His	Lys	Gln	Gly	Leu	Ser	Thr	Val	Ser	Asn	Ser	Gly	Leu	Thr	Ala	Glu		
	290					295					300						
Asp	Arg	Gln	Leu	Thr	Ala	Arg	Ala	Arg	Ala	Trp	Asn	Asn	Leu	Asp	Trp		
305					310					315					320		
Ala	Leu	Tyr	Val	His	Phe	Asn	Arg	Ser	Leu	Trp	Ala	Arg	Ile	Glu	Lys		
				325					330					335			
Tyr	Gly	Gln	Gly	Arg	Leu	Gln	Thr	Ala	Val	Ala	Glu	Leu	Arg	Ala	Arg		
			340					345					350				
Arg	Glu	Ala	Leu	Ala	Lys	His	Cys	Leu	Val	Gly	Gly	Glu	Ala	Ser	Asp		
	355						360					365					
Pro	Lys	Tyr	Ile	Thr	Asp	Arg	Arg	Phe	Arg	Pro	Phe	Gln	Phe	Gly	Ser		
	370					375					380						
Ala	Lys	Val	Leu	Gly	Tyr	Ile	Leu	Arg	Ser	Gly	Leu	Ser	Pro	Gln	Asp		
385					390					395					400		
Gln	Glu	Glu	Cys	Glu	Arg	Leu	Ala	Thr	Pro	Glu	Leu	Gln	Tyr	Lys	Asp		
			405						410					415			
Lys	Leu	Asp	Ala	Lys	Gln	Phe	Pro	Pro	Thr	Val	Ser	Leu	Pro	Leu	Lys		
		420					425						430				
Thr	Ser	Arg	Pro	Leu	Ser	Pro											
		435															

<210> 4399

<211> 104

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 4399

Leu	Val	Asn	Ser	Met	Thr	Pro	His	Phe	Arg	Cys	Leu	Asn	Thr	Trp	Tyr		
1				5				10					15				

Thr	Arg	Gln	Tyr	Lys	Pro	Ser	Ala	Ser	Asn	Ala	Phe	Met	Val	Cys	Gly		
		20						25					30				

3997

Val Leu Tyr Ala Thr Arg Thr Met Asn Thr Arg Thr Glu Glu Ile Phe
 35 40 45

Tyr Tyr Tyr Asp Thr Asn Thr Gly Lys Glu Gly Lys Leu Asp Ile Val
 50 55 60

Met His Lys Met Gln Glu Lys Val Gln Ser Ile Asn Tyr Asn Pro Phe
 65 70 75 80

Asp Gln Lys Leu Tyr Val Tyr Asn Asp Gly Tyr Leu Leu Asn Tyr Asp
 85 90 95

Leu Ser Val Leu Gln Lys Pro Gln
 100

<210> 4400

<211> 143

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<220>

<221> SITE

<222> (117)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<400> 4400

Leu Pro Ser Pro Phe Leu Glu Thr Val Ser Thr Val Asp Ser Gly Ala
 1 5 10 15

Pro Thr Asp Leu Ala Gln Leu Pro Thr Val Leu Lys Gln Pro Cys Cys
 20 25 30

Ser Val Met Ala Ser Gly Gln Phe Val Asn Lys Leu Gln Glu Glu Val
 35 40 45

Ile Cys Pro Ile Cys Leu Asp Ile Leu Gln Lys Pro Val Thr Ile Asp
 50 55 60

Cys Gly His Asn Phe Cys Leu Lys Cys Ile Thr Gln Ile Gly Glu Thr
 65 70 75 80

Ser Cys Gly Phe Phe Lys Cys Pro Leu Cys Lys Thr Ser Val Arg Lys
 85 90 95

Asn Ala Ile Arg Phe Asn Ser Leu Leu Arg Asn Leu Val Glu Lys Ile
 100 105 110

Gln Ser Ser Thr Xaa Pro Leu Arg Cys Ser Pro Lys Gly Lys Glu Ala

3998

115 120 125
 Thr Leu Pro Glu Ala Pro Gly Asp Val Pro Leu Phe Leu Arg Gly
 130 135 140

<210> 4401
 <211> 50
 <212> PRT
 <213> Homo sapiens

<220>
 <221> SITE
 <222> (49)
 <223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<400> 4401
 Arg Met Glu Thr Ser Val Ile Lys Asp Ile Leu Phe Leu Thr Leu Ser
 1 5 10 15
 Arg Leu Leu Thr Cys Ser Leu Asp Tyr Asn Pro Thr Cys Lys Lys Asn
 20 25 30
 Leu Lys Met Val Met Arg Lys Val Arg Tyr Ile Tyr Ile Tyr Val Leu
 35 40 45
 Xaa Phe
 50

<210> 4402
 <211> 98
 <212> PRT
 <213> Homo sapiens

<400> 4402
 Asn Ser Ala Arg Glu Arg Pro Ser Ser Val Lys Ser Leu Arg Ser Glu
 1 5 10 15
 Arg Leu Ile Arg Thr Ser Leu Asp Leu Glu Leu Asp Leu Gln Ala Thr
 20 25 30
 Arg Thr Trp His Ser Gln Leu Thr Gln Glu Ile Ser Val Leu Lys Glu
 35 40 45
 Leu Lys Glu Gln Leu Glu Gln Ala Lys Ser His Gly Glu Lys Glu Leu
 50 55 60
 Pro Gln Trp Leu Arg Glu Asp Glu Arg Phe Arg Leu Leu Leu Arg Met

3999

65 70 75 80

Leu Glu Lys Arg Met Asp Arg Ala Asp Thr Arg Val Ser Phe Arg Gln

 85 90 95

Thr Arg

<210> 4403

<211> 74

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<220>

<221> SITE

<222> (4)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<400> 4403

Thr Lys Phe Xaa Gly Pro Leu Asn His Leu Asn Gly Leu Pro Ser Gly

1 5 10 15

Pro Gly His Ser Lys Ile Lys Pro Glu Arg Leu Val Gln Ala Met Met

 20 25 30

Gly Ser Gly Ser Arg Thr Cys Leu Ile Ile Pro Ser Ser Ile Asn Ile

 35 40 45

Asn Thr Asp Leu Lys Ala Asp Lys Lys His Leu Gln Ser Ile Leu Ser

 50 55 60

Glu Val Phe Tyr Leu Glu Ala Ser Ser Ala

65 70

<210> 4404

<211> 305

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 4404

Pro Ser Ser His Phe Ala Ser Ile Phe Glu Glu Ser His Val Pro Val

1 5 10 15

Ile Glu Glu Ser Leu Arg Val Gln Ile Cys Glu Lys Ala Glu Glu Leu

 20 25 30

Lys Asp Ile Val Pro Glu Lys Lys Ser Thr Leu Asn Glu Asn Gln Pro

4000

35					40					45					
Glu	Ile	Lys	His	Gln	Ser	Leu	Leu	Gln	Lys	Asn	Val	Ser	Lys	Arg	Asp
50					55					60					
Pro	Pro	Ser	Ser	His	Gly	His	Ser	Asn	Lys	Lys	Asn	Leu	Leu	Lys	Val
65					70					75					80
Glu	Asn	Gly	Val	Thr	Arg	Arg	Gly	Arg	Ser	Val	Ser	Pro	Lys	Lys	Pro
				85					90					95	
Ala	Ser	Gln	His	Ser	Glu	Glu	His	Leu	Asp	Lys	Ile	Pro	Ser	Pro	Leu
			100					105					110		
Lys	Asn	Asn	Pro	Lys	Arg	Arg	Pro	Arg	Asp	Gln	Ser	Leu	Ser	Pro	Ser
			115				120					125			
Lys	Gly	Glu	Asn	Lys	Ser	Cys	Gln	Val	Ser	Thr	Arg	Ala	Gly	Ser	Gly
	130					135					140				
Gln	Asp	Gln	Cys	Arg	Lys	Ser	Arg	Val	Val	Ala	Ser	Pro	Lys	Lys	Gln
145					150					155					160
Gln	Lys	Ile	Glu	Gly	Ser	Lys	Ala	Pro	Ser	Asn	Ala	Glu	Ala	Lys	Leu
				165					170					175	
Leu	Glu	Gly	Lys	Ser	Arg	Arg	Ile	Ala	Gly	Tyr	Thr	Gly	Ser	Asn	Ala
			180					185					190		
Glu	Gln	Ile	Pro	Asp	Gly	Lys	Glu	Lys	Ser	Asp	Val	Ile	Arg	Lys	Asp
			195				200					205			
Ala	Lys	Gln	Asn	Gln	Leu	Glu	Lys	Ser	Arg	Thr	Arg	Ser	Pro	Glu	Lys
	210					215					220				
Lys	Ile	Lys	Arg	Met	Val	Glu	Lys	Ser	Leu	Pro	Ser	Lys	Met	Thr	Asn
225					230					235					240
Lys	Thr	Thr	Ser	Lys	Glu	Val	Ser	Glu	Asn	Glu	Lys	Gly	Lys	Lys	Val
			245						250					255	
Thr	Thr	Gly	Glu	Thr	Ser	Ser	Ser	Asn	Asp	Lys	Ile	Gly	Glu	Asn	Val
			260					265					270		
Gln	Leu	Ser	Glu	Lys	Arg	Leu	Lys	Gln	Glu	Pro	Glu	Glu	Lys	Val	Val
		275					280					285			
Ser	Asn	Lys	Thr	Glu	Asp	His	Lys	Gly	Lys	Glu	Leu	Glu	Ala	Ala	Val
	290					295					300				
Gln															

4001

305

<210> 4405

<211> 71

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<220>

<221> SITE

<222> (46)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<400> 4405

Ser	Ser	Asn	Arg	Phe	Val	Phe	Lys	Asp	Pro	Asn	Arg	Phe	Val	Ile	Leu
1				5					10				15		

Asn	Lys	His	Val	Ala	Ile	Tyr	Lys	Thr	Cys	Leu	Lys	Val	Leu	Leu	Ser
			20					25					30		

Pro	Trp	Asn	Phe	Phe	Leu	Tyr	Phe	Met	Leu	Ile	Tyr	Leu	Xaa	Phe	Tyr
		35					40					45			

Ser	Leu	Ile	Ile	Ala	Leu	Glu	Arg	Pro	His	His	Cys	Leu	His	Gly	Asn
	50						55				60				

Val	Val	Gly	Thr	Asn	Thr	Trp
65					70	

<210> 4406

<211> 86

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<220>

<221> SITE

<222> (9)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>

<221> SITE

<222> (16)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>

<221> SITE

<222> (18)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

4002

<220>
<221> SITE
<222> (20)
<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>
<221> SITE
<222> (24)
<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>
<221> SITE
<222> (25)
<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>
<221> SITE
<222> (33)
<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>
<221> SITE
<222> (37)
<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>
<221> SITE
<222> (39)
<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>
<221> SITE
<222> (48)
<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>
<221> SITE
<222> (58)
<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>
<221> SITE
<222> (79)
<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>
<221> SITE
<222> (86)
<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

4003

<400> 4406

Ile Ser Cys Asn Tyr Cys Ser Cys Xaa Asn Ser Cys Glu Trp Leu Xaa
1 5 10 15

Val Xaa Leu Xaa Val Leu Gly Xaa Xaa Trp Tyr Thr Phe Val Gly Cys
20 25 30

Xaa Leu Lys Glu Xaa Ala Xaa Pro Val Cys Ser Leu Tyr His Thr Xaa
35 40 45

Leu Pro Leu Thr Ser Leu Gly Leu Leu Xaa Ser Lys Phe Cys Lys Pro
50 55 60

Phe Ser Gln Val Gln Arg Tyr Ile Leu Thr Leu Ser Ser Pro Xaa Leu
65 70 75 80

Leu Ser Arg Asn Phe Xaa
85

<210> 4407

<211> 34

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 4407

Ser Ala Cys Leu Gly Leu Pro Lys Cys Trp Asp Tyr Arg His Glu Pro
1 5 10 15

Pro His Val Ala His Phe Phe Phe Ile Ser Glu Phe Val Val Phe Thr
20 25 30

Leu Phe

<210> 4408

<211> 148

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<220>

<221> SITE

<222> (10)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>

<221> SITE

<222> (21)

4004

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>

<221> SITE

<222> (24)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>

<221> SITE

<222> (37)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>

<221> SITE

<222> (42)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<400> 4408

Glu	Ile	Gly	Tyr	Leu	Met	Ser	Lys	Glu	Xaa	Asn	Tyr	Lys	Arg	Thr	Arg
1				5				10					15		

Glu	Tyr	Ile	Arg	Xaa	Leu	Lys	Xaa	Val	Pro	Ser	Ile	Pro	Tyr	Leu	Gly
			20					25					30		

Ile	Tyr	Leu	Leu	Xaa	Leu	Ile	Tyr	Ile	Xaa	Ser	Ala	Tyr	Pro	Ala	Ser
		35					40					45			

Gly	Val	Ile	Met	Glu	Asn	Glu	Gln	Arg	Ser	Asn	Gln	Met	Asn	Asn	Ile
	50					55					60				

Leu	Arg	Ile	Ile	Ala	Asp	Leu	Gln	Val	Ser	Cys	Ser	Tyr	Asp	His	Leu
65					70					75					80

Thr	Thr	Leu	Pro	His	Val	Gln	Lys	Tyr	Leu	Lys	Ser	Val	Arg	Tyr	Ile
				85					90					95	

Glu	Glu	Leu	Gln	Lys	Phe	Val	Glu	Asp	Asp	Asn	Tyr	Lys	Leu	Ser	Leu
		100						105					110		

Arg	Ile	Glu	Pro	Gly	Ser	Ser	Ser	Pro	Arg	Leu	Val	Ser	Ser	Lys	Glu
		115					120					125			

Asp	Leu	Ala	Gly	Pro	Ser	Ala	Gly	Ser	Gly	Ser	Ala	Arg	Phe	Ser	Arg
	130					135					140				

Arg	His	Leu	Ser
145			

<210> 4409

4005

<211> 63
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<220>
<221> SITE
<222> (18)
<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>
<221> SITE
<222> (37)
<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<400> 4409
Thr Pro Tyr Val Ser Leu Arg Ile Leu Tyr Asp Ser Glu Phe Ser Ile
1 5 10 15
Ser Xaa Lys Trp Ser His Phe Cys Phe Val Pro Tyr Asn Ser Thr Glu
20 25 30
Ser Phe Phe Phe Xaa Arg Lys Gly Val Gly Lys Gly Lys Trp Glu Lys
35 40 45
Thr Trp Asn His Ile Pro Leu Phe Gly Ala Ala Arg Gln Glu Phe
50 55 60

<210> 4410
<211> 83
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<220>
<221> SITE
<222> (2)
<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>
<221> SITE
<222> (39)
<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>
<221> SITE
<222> (56)
<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>
<221> SITE

4006

<222> (62)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>

<221> SITE

<222> (69)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<400> 4410

Ile	Xaa	Arg	Lys	Ala	Lys	Ile	Ser	Trp	Trp	Lys	Ser	Glu	Val	Thr	Arg
1				5					10					15	

Arg	Ser	Phe	Trp	Ser	Arg	Val	Leu	Met	Ser	Ala	Ala	Pro	Ala	Lys	Pro
			20					25					30		

Leu	Ala	Ser	Cys	Cys	Ala	Xaa	Tyr	Ser	Val	Ser	Lys	Ala	Arg	Ala	Ile
		35					40					45			

Gly	Gln	His	Ser	Pro	Gly	Ser	Xaa	Trp	Ala	Thr	Ser	Ala	Xaa	Phe	Phe
	50					55					60				

Phe	Phe	Phe	Gly	Xaa	Trp	Gln	Arg	His	Gly	Pro	Asn	Gly	His	His	Gln
65					70					75					80

Ser Gly Leu

<210> 4411

<211> 39

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 4411

Leu	Asn	Thr	Ser	Tyr	Leu	Tyr	Phe	Phe	Ser	Ile	Ser	Phe	His	Leu	Ser
1				5					10					15	

Val	Ser	Ser	Phe	Ser	His	Asp	Leu	Thr	Cys	Leu	Tyr	Phe	Leu	Leu	Thr
			20					25					30		

Asp	Lys	Ala	Phe	Lys	Asn	Ser
			35			

<210> 4412

<211> 78

<212> PRT

<213> Homo sapiens

4007

<400> 4412

His Phe Arg Glu Gly Gln Gly Ile Met Met Pro Ser Cys Lys Gly Ser
 1 5 10 15

Leu Cys Glu Lys Lys Lys Ser Asn Asn Val Asp Phe Lys Ile Thr Lys
 20 25 30

Asp Ile His Leu Gln Phe Met Lys Gly Lys Cys Ser Leu Asp Thr Lys
 35 40 45

Leu Ile Lys Leu Asp Gln Glu Ile Leu Glu Leu Asn Ala Lys Asn Asn
 50 55 60

Pro Cys Ile Tyr Gly Phe Asp Phe Tyr Ile Phe Pro Ala Ser
 65 70 75

<210> 4413

<211> 62

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 4413

Val Pro Ile Ile Leu Lys Asn Ser His Lys Tyr Asn Lys Val His Cys
 1 5 10 15

Phe Arg Val Phe Lys Lys Arg Val Val Pro Lys Ala Ile Leu Thr Leu
 20 25 30

Leu Cys Tyr His Cys Lys Gly Val Ile Cys Met Tyr Tyr Ile Lys Lys
 35 40 45

Lys Thr Leu Asn Ala Leu Leu Ser Pro Lys Tyr Leu Val Asn
 50 55 60

<210> 4414

<211> 121

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<220>

<221> SITE

<222> (24)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>

<221> SITE

<222> (73)

4008

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>

<221> SITE

<222> (85)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>

<221> SITE

<222> (88)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>

<221> SITE

<222> (92)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>

<221> SITE

<222> (96)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>

<221> SITE

<222> (102)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>

<221> SITE

<222> (113)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<400> 4414

Ile	Leu	Glu	Asp	Leu	Glu	Pro	Glu	Cys	Pro	Leu	Thr	Gln	Gln	Ser	His
1				5					10					15	

Tyr	Trp	Leu	Tyr	Thr	Gln	Arg	Xaa	Ile	Asn	His	Ser	Thr	Ile	Lys	Thr
			20					25					30		

Cys	Ala	Phe	Tyr	Tyr	Lys	Asp	Met	Cys	Met	Phe	Ile	Ala	Ala	Leu	Phe
		35					40					45			

Thr	Ile	Ala	Lys	Thr	Trp	Asn	Gln	Pro	Lys	Cys	Pro	Ser	Met	Ile	Asp
	50					55					60				

Trp	Ile	Lys	Lys	Thr	Trp	His	Ile	Xaa	Thr	Met	Glu	Tyr	Tyr	Ala	Ala
65					70					75					80

Ile	Lys	Lys	Asn	Xaa	Phe	Met	Xaa	Phe	Ala	Gly	Xaa	Trp	Met	Lys	Xaa
			85						90					95	

4009

Glu Thr Ile Ile Leu Xaa Lys Leu Thr Gln Glu Gln Lys Thr Lys His
100 105 110

Xaa Met Leu Ser Leu Ile Ser Gly Ser
115 120

<210> 4415

<211> 20

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 4415

Pro Leu Leu Gly Ile Tyr Leu Arg Lys Asn Lys Ala Tyr Ile His Met
1 5 10 15

Lys Thr Cys Lys
20

<210> 4416

<211> 82

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 4416

Leu Pro Val Leu Trp Leu Gly Pro Ser Leu Ser Thr Ser Gly Glu Cys
1 5 10 15

Met Cys Leu Ser Asp Gln His His Cys Thr Arg Arg Ser Ser Glu Pro
20 25 30

Leu Ala Lys Cys His Thr His Ser Ser Gln Arg Arg Asp Glu Leu Lys
35 40 45

Leu Tyr Ser Glu Ile Met Lys Pro Glu Pro Val Pro Asp Leu Leu Leu
50 55 60

Pro Leu Ile Glu Leu Leu Cys Asn Ser Lys Phe Lys Ile Arg Ser Arg
65 70 75 80

Glu Arg

<210> 4417

<211> 151

<212> PRT

4010

<213> Homo sapiens

<220>

<221> SITE

<222> (146)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<400> 4417

Gly	Thr	Ser	Ala	Gly	Ala	Gln	Thr	Lys	Gly	Ala	Leu	Cys	Gln	Leu	Lys
1				5					10					15	
Val	Pro	Thr	Glu	Lys	Leu	Pro	Ser	Pro	Leu	Pro	Thr	Met	Ala	Asp	Glu
			20					25					30		
Ile	Asp	Phe	Thr	Thr	Gly	Asp	Ala	Gly	Ala	Ser	Ser	Thr	Tyr	Pro	Met
		35					40					45			
Gln	Cys	Ser	Ala	Leu	Arg	Lys	Asn	Gly	Phe	Val	Val	Leu	Lys	Gly	Arg
	50					55					60				
Pro	Cys	Lys	Ile	Val	Glu	Met	Ser	Thr	Ser	Lys	Thr	Gly	Lys	His	Gly
65					70					75				80	
His	Ala	Lys	Val	His	Leu	Val	Gly	Ile	Asp	Ile	Phe	Thr	Gly	Lys	Lys
				85					90					95	
Tyr	Glu	Asp	Ile	Cys	Pro	Ser	Thr	His	Asn	Met	Asp	Val	Pro	Asn	Ile
			100					105					110		
Lys	Arg	Asn	Asp	Tyr	Gln	Leu	Ile	Cys	Ile	Gln	Asp	Gly	Tyr	Leu	Ser
		115					120					125			
Leu	Leu	Thr	Glu	Thr	Gly	Glu	Val	Arg	Glu	Asp	Leu	Lys	Leu	Pro	Glu
	130					135					140				
Gly	Xaa	Thr	Arg	Gln	Arg	Lys									
145					150										

<210> 4418

<211> 75

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 4418

Asp	Glu	Glu	Thr	Val	Lys	Thr	Pro	Arg	Lys	Lys	Thr	Cys	Val	His	Phe
1				5					10					15	
Ser	Gly	Lys	Phe	Ser	Asn	Cys	Val	Ile	Gln	Phe	Ser	Phe	Asn	Tyr	Ile
			20					25					30		

4011

Ile Trp Leu Tyr Ala Leu Lys Asn Ile Cys Leu Asn Val Pro Gly Phe
 35 40 45

Leu Leu Val Leu Glu Ser Ala Glu Cys Trp Leu Cys Ser His Ser Tyr
 50 55 60

Phe Cys Ile Gln Lys Gly Val Thr Pro Phe Ile
 65 70 75

<210> 4419

<211> 48

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 4419

Val Lys Ala Thr Cys Leu Gly Phe Leu Asn His Ile Asn Cys Tyr Ile
 1 5 10 15

Leu Tyr Phe Ile Ile Ile Leu Cys Val Ser Val Tyr Trp Asn Asn Met
 20 25 30

Phe Tyr Leu Val Ser Trp Cys Lys Ser Phe Leu Asn Leu Leu Leu Tyr
 35 40 45

<210> 4420

<211> 38

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 4420

Tyr Ala Ser Ser Lys Leu Thr Leu Thr Lys Gly Asn Lys Ser Trp Ser
 1 5 10 15

Ser Thr Ala Val Ala Ala Ala Leu Glu Leu Val Asp Pro Pro Gly Cys
 20 25 30

Arg Asn Ser Ala Arg Val
 35

<210> 4421

<211> 59

4012

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<220>

<221> SITE

<222> (7)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<400> 4421

Ser	Cys	Gln	Ser	Leu	Asp	Xaa	Glu	Val	Ser	Gly	Lys	Ser	Leu	Lys	Tyr
1				5					10				15		

Ala	Phe	Asp	Thr	Gly	Lys	Tyr	Ile	Leu	Leu	Met	Phe	His	Lys	Arg	Ile
			20					25					30		

Leu	Glu	Ser	Val	Glu	Asn	Ile	Asn	Tyr	Phe	His	Glu	Leu	Phe	Leu	Lys
		35					40					45			

Tyr	Asn	Phe	Lys	Val	Leu	Ile	Phe	Leu	Phe	Lys
	50					55				

<210> 4422

<211> 68

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 4422

Glu	Val	Ile	Gln	Ile	Thr	Phe	Val	Val	Val	Ile	Phe	Asn	Tyr	Ser	Ser
1				5					10					15	

Thr	Leu	Thr	His	Asp	Glu	Leu	Arg	Asn	Ile	Lys	Asp	Asn	Cys	Cys	Leu
			20					25					30		

Asn	Ser	Thr	Pro	Arg	Asp	Thr	Asp	Leu	Ile	Gly	Leu	Gly	Trp	Arg	Ser
		35					40					45			

Gly	Met	Val	Val	Phe	Phe	Lys	Leu	Gln	Ser	Ser	Ala	Arg	Gln	Leu	Leu
	50					55					60				

Tyr	Val	Gly	Phe
	65		

<210> 4423

<211> 160

<212> PRT

<213> Homo sapiens

4013

<220>
 <221> SITE
 <222> (56)
 <223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>
 <221> SITE
 <222> (59)
 <223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>
 <221> SITE
 <222> (63)
 <223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>
 <221> SITE
 <222> (69)
 <223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>
 <221> SITE
 <222> (147)
 <223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>
 <221> SITE
 <222> (158)
 <223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<400> 4423
 Gly Pro Gly Lys Arg Arg Leu Gln Gly Arg Ser Arg Gly His Met Ala
 1 5 10 15
 Glu Gly Asp Ala Arg Ser Asp Gln Arg His Asn Glu Glu Ile Glu Ala
 20 25 30
 Met Ala Pro Ile Tyr Gly Glu Glu Trp Cys Val Ile Asp Asp Cys Ala
 35 40 45
 Lys Ile Phe Cys Ile Arg Ile Xaa Asp Asp Xaa Asp Asp Pro Xaa Trp
 50 55 60
 Thr Leu Cys Leu Xaa Val Met Leu Pro Asn Glu Tyr Pro Gly Thr Ala
 65 70 75 80
 Pro Pro Ile Tyr Gln Leu Asn Ala Pro Trp Leu Lys Gly Gln Glu Arg
 85 90 95
 Ala Asp Leu Ser Asn Ser Leu Glu Glu Ile Tyr Ile Gln Asn Ile Gly
 100 105 110

4014

Glu Ser Ile Leu Tyr Leu Trp Val Glu Glu Asn Lys Arg Cys Ser Tyr
 115 120 125

Tyr Lys Asn Leu Gln Val Thr Glu Pro Gly Pro Asp Val Lys Gly Gly
 130 135 140

Lys Leu Xaa Glu Glu Asp Val Gly Met Trp Lys Val Asp Xaa His Phe
 145 150 155 160

<210> 4424

<211> 70

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<220>

<221> SITE

<222> (6)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<400> 4424

Gly Leu Thr Ile Lys Xaa Ile Glu Lys Glu Thr Leu His Gly Met Ser
 1 5 10 15

Phe Ile Pro Pro Pro Asn Lys Val Leu Lys Val Phe Ile Leu Pro Ser
 20 25 30

Ile Phe Leu Lys Leu Phe Tyr Lys Arg Asp Phe Val Glu Val Pro Arg
 35 40 45

Phe Cys Gln Thr Ser Ser Ser Leu Thr Arg Leu Arg Gly Pro Cys Gln
 50 55 60

Gln Ser Asn Leu Arg Asp
 65 70

<210> 4425

<211> 262

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 4425

Asp Ser His Gln Ala Arg Ser Arg Arg Leu Glu Ala Leu Trp Ser Pro
 1 5 10 15

4015

Ser Leu Gly Glu Val Ser Ser Ser Thr Met Lys Gly Ile Leu Val Ala
 20 25 30
 Gly Ile Thr Ala Val Leu Val Ala Ala Val Glu Ser Leu Ser Cys Val
 35 40 45
 Gln Cys Asn Ser Trp Glu Lys Ser Cys Val Asn Ser Ile Ala Ser Glu
 50 55 60
 Cys Pro Ser His Ala Asn Thr Ser Cys Ile Ser Ser Ser Ala Ser Ser
 65 70 75 80
 Ser Leu Glu Thr Pro Val Arg Leu Tyr Gln Asn Met Phe Cys Ser Ala
 85 90 95
 Glu Asn Cys Ser Glu Glu Thr His Ile Thr Ala Phe Thr Val His Val
 100 105 110
 Ser Ala Glu Glu His Phe His Phe Val Ser Gln Cys Cys Gln Gly Lys
 115 120 125
 Glu Cys Ser Asn Thr Ser Asp Ala Leu Asp Pro Pro Leu Lys Asn Val
 130 135 140
 Ser Ser Asn Ala Glu Cys Pro Ala Cys Tyr Glu Ser Asn Gly Thr Ser
 145 150 155 160
 Cys His Gly Lys Pro Trp Lys Cys Tyr Glu Glu Glu Gln Cys Val Phe
 165 170 175
 Leu Val Ala Glu Leu Lys Asn Asp Ile Glu Ser Lys Ser Leu Val Leu
 180 185 190
 Lys Gly Cys Ser Asn Val Ser Asn Ala Thr Cys Gln Phe Leu Ser Gly
 195 200 205
 Glu Asn Lys Thr Leu Gly Gly Val Ile Phe Arg Lys Phe Glu Cys Ala
 210 215 220
 Asn Val Asn Ser Leu Thr Pro Thr Ser Ala Pro Thr Thr Ser His Asn
 225 230 235 240
 Val Gly Ser Lys Ala Ser Leu Tyr Leu Leu Ala Leu Ala Ser Leu Leu
 245 250 255
 Leu Arg Gly Leu Leu Pro
 260

4016

<210> 4426

<211> 71

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 4426

Gln	Leu	Lys	His	Val	Phe	Ser	Gln	Glu	Lys	Met	Thr	Val	Leu	Met	Met
1				5					10				15		

Tyr	Leu	Met	Asn	Leu	Asn	Phe	Lys	Ser	Gly	Ala	Ala	Asn	Trp	Lys	Glu
			20					25					30		

Asp	Leu	Trp	Cys	Phe	Lys	Leu	Leu	Trp	Thr	Leu	Leu	Arg	Asn	Leu	Glu
		35					40					45			

Pro	Met	Glu	Pro	Leu	Phe	Ile	Ala	Met	Gln	Ile	Thr	Ile	Leu	Asn	Glu
	50					55					60				

Cys	Phe	Leu	Lys	Ile	Lys	Tyr
65					70	

<210> 4427

<211> 97

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<220>

<221> SITE

<222> (26)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>

<221> SITE

<222> (29)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>

<221> SITE

<222> (33)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<400> 4427

Ser	Leu	Lys	Pro	Ser	Glu	Lys	Asn	Ile	Phe	Thr	Leu	Phe	Met	Val	Ala
1				5					10				15		

Thr	Ala	Ala	Ile	Cys	Ile	Leu	Leu	Asn	Xaa	Val	Glu	Xaa	Ile	Tyr	Leu
			20					25					30		

Xaa	Ser	Lys	Arg	Cys	His	Glu	Cys	Leu	Ala	Ala	Arg	Lys	Ala	Gln	Ala
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

4017

35					40					45					
Met	Cys	Thr	Gly	His	His	Pro	His	Gly	Thr	Thr	Ser	Ser	Cys	Lys	Gln
50					55					60					
Asp	Asp	Leu	Leu	Ser	Gly	Asp	Leu	Ile	Phe	Leu	Gly	Ser	Asp	Ser	His
65					70					75					80
Pro	Pro	Leu	Leu	Pro	Asp	Arg	Pro	Arg	Asp	His	Val	Lys	Lys	Thr	Ile
85					90					95					

Leu

<210> 4428

<211> 353

<212> PRT

<213> Homo sapiens

 $\langle 220 \rangle$

<221> SITE

<222> (17)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

 $\langle 220 \rangle$

<221> SITE

<222> (39)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>

<221> SITE

<222> (55)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

 $\langle 220 \rangle$

<221> SITE

<222> (75)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<400> 4428

Val Cys Ala Val Leu His Leu Gly Leu Leu Leu Ala Ala Trp Pro His
1 5 10 15

Xaa Ala Glu Pro Phe Pro Leu His Pro Leu Pro Ala Pro Gly Pro Ala
20 25 30

Pro Gly Thr Pro Ser Asp Xaa His Pro Leu Gln Pro Trp Gly Ser Leu
35 40 45

4018

Arg	Val	Ala	Ala	Lys	Ala	Xaa	Cys	Leu	Ser	Ala	Ser	Ala	Leu	Ala	Val	50	55	60	
Ile	Ala	His	Val	Leu	Cys	Cys	Cys	Ser	Val	Xaa	Thr	Met	Ser	Lys	Ser	65	70	75	80
Leu	Lys	Lys	Leu	Val	Glu	Glu	Ser	Arg	Glu	Lys	Asn	Gln	Pro	Glu	Val	85	90	95	
Asp	Met	Ser	Asp	Arg	Gly	Ile	Ser	Asn	Met	Leu	Asp	Val	Asn	Gly	Leu	100	105	110	
Phe	Thr	Leu	Ser	His	Ile	Thr	Gln	Leu	Val	Leu	Ser	His	Asn	Lys	Leu	115	120	125	
Thr	Met	Val	Pro	Pro	Asn	Ile	Ala	Glu	Leu	Lys	Asn	Leu	Glu	Val	Leu	130	135	140	
Asn	Phe	Phe	Asn	Asn	Gln	Ile	Glu	Glu	Leu	Pro	Thr	Gln	Ile	Ser	Ser	145	150	155	160
Leu	Gln	Lys	Leu	Lys	His	Leu	Asn	Leu	Gly	Met	Asn	Arg	Leu	Asn	Thr	165	170	175	
Leu	Pro	Arg	Gly	Phe	Gly	Ser	Leu	Pro	Ala	Leu	Glu	Val	Leu	Asp	Leu	180	185	190	
Thr	Tyr	Asn	Asn	Leu	Ser	Glu	Asn	Ser	Leu	Pro	Gly	Asn	Phe	Phe	Tyr	195	200	205	
Leu	Thr	Thr	Leu	Arg	Ala	Leu	Tyr	Leu	Ser	Asp	Asn	Asp	Phe	Glu	Ile	210	215	220	
Leu	Pro	Pro	Asp	Ile	Gly	Lys	Leu	Thr	Lys	Leu	Gln	Ile	Leu	Ser	Leu	225	230	235	240
Arg	Asp	Asn	Asp	Leu	Ile	Ser	Leu	Pro	Lys	Glu	Ile	Gly	Glu	Leu	Thr	245	250	255	
Gln	Leu	Lys	Glu	Leu	His	Ile	Gln	Gly	Asn	Arg	Leu	Thr	Val	Leu	Pro	260	265	270	
Pro	Glu	Leu	Gly	Asn	Leu	Asp	Leu	Thr	Gly	Gln	Lys	Gln	Val	Phe	Lys	275	280	285	
Ala	Glu	Asn	Asn	Pro	Trp	Val	Thr	Pro	Ile	Ala	Asp	Gln	Phe	Gln	Leu	290	295	300	
Gly	Val	Ser	His	Val	Phe	Glu	Tyr	Ile	Arg	Ser	Glu	Thr	Tyr	Lys	Tyr	305	310	315	320

Leu	Tyr	Gly	Arg	His	Met	Gln	Ala	Asn	Pro	Glu	Pro	Pro	Lys	Lys	Asn
				325					330					335	
Asn	Asp	Lys	Ser	Lys	Lys	Ile	Ser	Arg	Lys	Pro	Leu	Ala	Ala	Lys	Asn
			340					345					350		

Gly Phe Arg Gly Ser Gly Phe Ile Met Cys Ser Gly Lys Glu Asn Pro
85 90 95

4020

Asp Ser Asp Ala Asp Leu Asp Val Asp Gly Asp Asp Thr Leu Glu Tyr
 100 105 110

Gly Glu Ala Thr Ile His Arg Gly
 115 120

<210> 4431

<211> 244

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<220>

<221> SITE

<222> (67)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>

<221> SITE

<222> (173)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>

<221> SITE

<222> (212)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>

<221> SITE

<222> (221)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>

<221> SITE

<222> (232)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<400> 4431

Leu Leu Asp Arg Tyr Arg Glu Leu Gln Leu Ser Thr Glu Ser Lys Val
 1 5 10 15

Thr Glu Phe Leu His Gln Ser Lys Leu Lys Ser Phe Glu Ser Glu Arg
 20 25 30

Val Gln Leu Leu Gln Glu Glu Thr Ala Arg Asn Leu Thr Gln Cys Gln
 35 40 45

Leu Glu Cys Glu Lys Tyr Gln Lys Lys Leu Glu Val Leu Thr Lys Glu
 50 55 60

4021

Phe Tyr Xaa Leu Gln Ala Ser Ser Glu Lys Arg Ile Thr Glu Leu Gln
 65 70 75 80
 Ala Gln Asn Ser Glu His Gln Ala Arg Leu Asp Ile Tyr Glu Lys Leu
 85 90 95
 Glu Lys Glu Leu Asp Glu Ile Ile Met Gln Thr Ala Glu Ile Glu Asn
 100 105 110
 Glu Asp Glu Ala Glu Arg Val Leu Phe Ser Tyr Gly Tyr Gly Ala Asn
 115 120 125
 Val Pro Thr Thr Ala Lys Arg Arg Leu Lys Gln Ser Val His Leu Ala
 130 135 140
 Arg Arg Val Leu Gln Leu Glu Lys Gln Asn Ser Leu Ile Leu Lys Asp
 145 150 155 160
 Leu Glu His Arg Lys Asp Gln Val Thr Gln Leu Ser Xaa Glu Leu Asp
 165 170 175
 Arg Ala Asn Ser Leu Leu Asn Gln Thr Gln Gln Pro Tyr Arg Tyr Leu
 180 185 190
 Ile Glu Ser Val Arg Gln Arg Asp Ser Lys Ile Asp Ser Leu Thr Glu
 195 200 205
 Ser Ile Ala Xaa Leu Gly Glu Arg Met Ser Ala Thr Xaa Asn Lys Glu
 210 215 220
 Lys Ser Ala Leu Leu Gln Thr Xaa Gly Ile Lys Met Ala Leu Gly Phe
 225 230 235 240
 Arg Thr Asn Phe

<210> 4432

<211> 96

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<220>

<221> SITE

<222> (17)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>

<221> SITE

4022

<222> (40)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>

<221> SITE

<222> (96)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<400> 4432

Ser	Ser	Cys	Cys	Ala	Ser	Leu	Pro	Pro	Thr	Arg	Gly	Glu	Val	Ser	Ala
1				5					10					15	

Xaa	Ser	Leu	Leu	Pro	Pro	Leu	Pro	Pro	Leu	Pro	Pro	Trp	Thr	Ile	Ser
			20					25					30		

Leu	Phe	Pro	Leu	Cys	Ser	Trp	Xaa	Ala	Gln	Leu	Cys	Met	Cys	Val	Trp
		35					40					45			

Gly	Val	Gly	Val	Gly	Ser	Gly	Leu	Ser	Gly	Phe	Gly	Arg	Gly	Leu	Gly
	50					55					60				

Arg	Val	Arg	Gly	Gly	Trp	Arg	Met	Lys	Ser	Pro	Thr	Pro	Phe	Ser	Ser
65					70					75					80

Ser	Arg	Pro	Gln	Lys	Pro	Gly	Lys	Gly	Arg	Val	Pro	Thr	Leu	Gly	Xaa
			85						90					95	

<210> 4433

<211> 86

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<220>

<221> SITE

<222> (78)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<400> 4433

Asn	Arg	Ser	Phe	Phe	Val	Ser	Pro	Phe	Lys	Ser	Thr	Gly	Phe	Lys	Arg
1				5					10					15	

Gly	Lys	Cys	Ile	His	Arg	Pro	Gln	Cys	Leu	Ala	Phe	Ser	Ser	Ala	Ser
			20					25					30		

Thr	Trp	Ser	Thr	Gly	Leu	Asp	Ala	Gln	Thr	Tyr	Leu	Gly	Asn	Tyr	Phe
		35					40					45			

4023

Gly Arg Cys Leu Ser Leu Tyr Arg Asn Cys Ser Trp Tyr Phe Ile Leu
 50 55 60

Leu Tyr Ile Tyr Ser Thr Cys Pro Leu Val Phe Asn Tyr Xaa Gln Ser
 65 70 75 80

Leu Phe Arg Ser Lys Asn
 85

<210> 4434

<211> 254

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 4434

Lys Ala Leu Asn Val Val Gln Ser Val Leu Gln Ile Asn Leu Ser Asn
 1 5 10 15

Ser Thr Asn Arg Gly Ser Val Ala Ala Lys Lys Phe Lys Asp Ile Ile
 20 25 30

His Tyr Asp Pro Thr Lys Gln Asp His Ala Thr Tyr Glu Arg Lys Arg
 35 40 45

Asp Asp Lys Pro Lys Glu Ser Lys Ala Lys Arg Lys Lys Lys Arg Glu
 50 55 60

Glu Ala Glu Lys Leu Pro Glu Val Ser Lys Glu Met Tyr Tyr Asn Ile
 65 70 75 80

Ala Met Asp Leu Lys Glu Ile Phe Gln Thr Thr Lys Tyr Thr Ser Glu
 85 90 95

Lys Glu Glu Gly Thr Pro Trp Asn Glu Asp Cys Gly Lys Glu Lys Pro
 100 105 110

Glu Glu Ile Gln Asp Pro Ala Ala Leu Thr Ser Asp Ala Glu Gln Pro
 115 120 125

Ser Gly Phe Thr Phe Ser Phe Phe Asp Ser Asp Thr Lys Asp Ile Lys
 130 135 140

Glu Glu Thr Tyr Arg Val Glu Thr Val Lys Pro Gly Lys Ile Val Trp
 145 150 155 160

Gln Glu Asp Pro Arg Leu Gln Asp Ser Ser Ser Glu Glu Glu Asp Val
 165 170 175

4024

Thr Glu Glu Thr Asp His Arg Asn Ser Ser Pro Gly Glu Ala Ser Leu
 180 185 190
 Leu Glu Lys Glu Thr Thr Arg Phe Phe Phe Phe Ser Lys Asn Asp Glu
 195 200 205
 Arg Leu Gln Gly Ser Asp Leu Phe Trp Arg Gly Val Gly Ser Asn Met
 210 215 220
 Ser Arg Asn Ser Trp Glu Ala Arg Thr Thr Asn Leu Arg Met Asp Cys
 225 230 235 240
 Arg Lys Lys His Lys Asp Ala Lys Arg Lys Met Lys Pro Lys
 245 250

<210> 4435

<211> 75

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<220>

<221> SITE

<222> (75)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<400> 4435

Leu Leu Asn Leu Val Lys Ala Val Phe Gly Gln Ala Cys Ala Arg Gly
 1 5 10 15
 His Leu Glu Cys Ser Thr His Trp Gln Ala Ser Pro Ile Pro Ile His
 20 25 30
 Pro Gly Ser Pro Arg Leu Gly Trp Asp Ile Asn Val Gly Ile Gly Lys
 35 40 45
 Lys Tyr Phe Leu Phe Arg Gly Lys Gln Glu Glu Thr Leu Pro Glu Ser
 50 55 60
 Asp Phe Leu Val Ile Ser Ile Ser Thr Glu Xaa
 65 70 75

<210> 4436

<211> 47

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<220>

4025

<221> SITE

<222> (6)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<400> 4436

Lys Leu Ile Arg Asp Xaa Ala Thr Asp Ser Leu Arg Ser Pro Ala Leu
 1 5 10 15

Pro Leu Asn Lys Cys Trp Cys Ile Gln Met Val Lys Tyr Ser Ala Ala
 20 25 30

Ile Lys Gly Val Lys Thr Ala Ser Thr Tyr Leu Glu Ala His Leu
 35 40 45

<210> 4437

<211> 220

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<220>

<221> SITE

<222> (2)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<400> 4437

Gly Xaa Asp Thr Leu Glu Ile Gln Gln Gln Ala Leu Leu Arg Glu Gln
 1 5 10 15

Gln Lys Arg Leu Asn Arg Ile Lys Met Gln Glu Gly Ala Lys Val Asp
 20 25 30

Leu Asp Ala Ile Pro Ser Ala Lys Val Arg Glu Gln Arg Met Pro Arg
 35 40 45

Asp Asp Thr Ser Asp Phe Leu Lys Asn Ser Leu Leu Glu Ser Asp Ser
 50 55 60

Ala Phe Ile Gly Ala Tyr Gly Glu Thr Tyr Pro Ala Ile Glu Asp Asp
 65 70 75 80

Val Leu Pro Pro Pro Ser Gln Leu Pro Ser Ala Arg Glu Arg Arg Arg
 85 90 95

Asn Lys Trp Lys Gly Leu Asp Ile Asp Ser Ser Arg Pro Asn Val Ala
 100 105 110

Pro Asp Gly Leu Ser Leu Lys Ser Ile Ser Ser Val Asn Val Asp Glu
 115 120 125

4026

Leu Arg Val Arg Asn Glu Glu Arg Met Arg Arg Leu Asn Glu Phe His
 130 135 140
 Asn Lys Pro Ile Asn Thr Asp Asp Glu Ser Ser Leu Val Asp Pro Asp
 145 150 155 160
 Asp Ile Met Lys His Ile Gly Asp Asp Gly Ser Asn Ser Val Ala Thr
 165 170 175
 Glu Pro Trp Leu Arg Pro Gly Thr Ser Glu Thr Leu Lys Arg Phe Met
 180 185 190
 Ala Glu Gln Leu Asn Gln Glu Gln Gln Ile Pro Gly Lys Pro Gly
 195 200 205
 Thr Phe Thr Trp Gln Gly Leu Ser Thr Ala His Gly
 210 215 220

<210> 4438
 <211> 44
 <212> PRT
 <213> Homo sapiens

<400> 4438
 Asn Gly Gly Asn Gly Asn Thr Tyr Leu Lys Leu Leu Arg Glu Leu Asn
 1 5 10 15
 Glu Ile Ile Leu Gln Asp Ser Tyr His Ser Lys Ala Val Asn Ala Pro
 20 25 30
 Phe Arg Val Pro Leu Leu Leu Thr Ala Leu Lys Ile
 35 40

<210> 4439
 <211> 47
 <212> PRT
 <213> Homo sapiens

<400> 4439
 Tyr Ser Thr Leu Leu Glu Lys Pro Pro Pro Ser Pro Asp Arg Cys Glu
 1 5 10 15
 Arg Met Lys Val Thr Met Phe Cys Leu Arg Phe Ser Arg Phe Lys Leu
 20 25 30
 Leu Leu Ser Ser Val Ser Arg Asp Phe His Cys Trp Ala Cys Leu
 35 40 45

4027

<210> 4440

<211> 57

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 4440

Leu Leu Glu Val Pro Glu Met Gly Leu Thr Phe Ile Lys Gln Ile Ala
1 5 10 15

Tyr Tyr Asp Leu Ala Ala Ala Thr Val Gln Leu His Ile Asn Ser Thr
20 25 30

Asp Gln Thr Ile Cys Ile Trp His His Leu Leu Thr His Asp Met Arg
35 40 45

Leu Phe Cys Ile Asn Cys Tyr Asp Gly
50 55

<210> 4441

<211> 96

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<220>

<221> SITE

<222> (84)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>

<221> SITE

<222> (93)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<400> 4441

Val Val Glu Tyr Arg Ala Val Asn Phe His Ala Phe Phe Pro Asp Ile
1 5 10 15

Lys Phe Tyr Ser Lys Lys Ala Thr Ser Asp Cys Thr Lys Asn Ile Lys
20 25 30

Ile His Ser Phe Tyr Lys Gly Val Asn Leu Asn Asn Val Ile Asp Trp
35 40 45

Asn Met Lys Ile Asn Gln Ser Phe Lys Ser Phe Leu Ala Asn Asp Pro
50 55 60

4028

Ile Leu Thr Pro Phe Leu Pro Arg Leu Glu Lys His Asn Val Phe Pro
 65 70 75 80

Pro Lys Val Xaa Asn Pro Arg Lys Ala Pro Val Ser Xaa Thr Asn Val
 85 90 95

<210> 4442

<211> 155

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<220>

<221> SITE

<222> (122)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>

<221> SITE

<222> (143)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<400> 4442

Asn Ser Ala Ser Gln Arg Ser Ser Ser Leu Pro Pro Ser Asn Arg Lys
 1 5 10 15

Ser Ser Thr Pro Lys Lys Thr Tyr Ser Glu Lys Ala Thr Asp Asn His
 20 25 30

Val Asn His Ser Ser Cys Pro Glu Pro Val Pro Asn Gly Val Lys Lys
 35 40 45

Val Ser Val Arg Thr Ala Trp Glu Lys Asn Lys Ser Val Ser Tyr Glu
 50 55 60

Gln Cys Lys Pro Val Ser Val Thr Pro Gln Gly Asn Asp Phe Glu Tyr
 65 70 75 80

Thr Ala Lys Ile Arg Thr Leu Ala Glu Thr Glu Arg Phe Phe Asp Glu
 85 90 95

Leu Thr Lys Glu Lys Asp Gln Ile Glu Ala Ala Leu Ser Arg Met Pro
 100 105 110

Ser Pro Gly Gly Arg Ile Thr Leu Gln Xaa Arg Leu Asn Gln Glu Ala
 115 120 125

4029

Leu Glu Asp Arg Leu Glu Gly Leu Ile Glu Asn Trp Gly Ser Xaa Arg
 130 135 140

Met Thr Leu Lys Asn Ser Met Phe Cys Ala Pro
 145 150 155

<210> 4443

<211> 97

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<220>

<221> SITE

<222> (49)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>

<221> SITE

<222> (93)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>

<221> SITE

<222> (97)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<400> 4443

Ile Arg Glu Thr Phe Ser Ile Tyr Leu Phe Val Leu Pro Ala Trp Glu
 1 5 10 15

Ser Asp Ser Thr Lys Tyr Phe Pro Ala Gly Trp Gly Ser Val Ser Gln
 20 25 30

Arg Asn His Pro Phe Pro Thr Phe Arg Leu Ile Leu Tyr Pro Ser Ile
 35 40 45

Xaa Pro Val Leu Met Glu Ala Lys Asp Asn Pro Arg Val Phe Ile Gly
 50 55 60

Asn Ser Leu Glu Leu Cys Ala Ile Val Phe Val Val Leu Leu Pro Phe
 65 70 75 80

Phe Phe Leu Asn Ile Tyr Val Gly Asn Ser Ile Cys Xaa Gly Ile Leu
 85 90 95

Xaa

4030

<210> 4444

<211> 161

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<220>

<221> SITE

<222> (43)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<400> 4444

Thr	Glu	Thr	Cys	Phe	Ala	Trp	Trp	Met	Ser	Ala	Ser	Ser	Pro	Arg	Arg
1				5				10					15		

Pro	Ser	Ser	Glu	Thr	Pro	Ala	Ala	Pro	Thr	Cys	Phe	Leu	Arg	Ser	Ser
			20					25					30		

Ala	Ala	Ala	Val	Thr	Ser	Ala	Ala	Thr	Trp	Xaa	Leu	Cys	Lys	Asp	Ser
			35					40				45			

Ser	Phe	Ser	Glu	Asp	Gly	Ala	Val	Leu	Pro	Gln	Trp	Leu	Cys	Ser	Asn
	50					55					60				

Cys	Gln	Ala	Pro	Tyr	Asp	Ser	Ser	Ala	Ile	Glu	Met	Thr	Leu	Val	Glu
65					70					75				80	

Val	Leu	Gln	Lys	Lys	Leu	Met	Ala	Phe	Thr	Leu	Gln	Asp	Leu	Val	Cys
				85					90					95	

Leu	Lys	Cys	Arg	Gly	Val	Lys	Glu	Thr	Ser	Met	Pro	Val	Tyr	Cys	Ser
			100				105						110		

Cys	Ala	Gly	Asp	Phe	Ala	Leu	Thr	Ile	His	Thr	Gln	Val	Phe	Met	Glu
		115					120					125			

Gln	Ile	Gly	Ile	Phe	Arg	Asn	Ile	Ala	Gln	His	Tyr	Gly	Met	Ser	Tyr
	130					135					140				

Leu	Leu	Glu	Thr	Leu	Glu	Trp	Leu	Leu	Gln	Lys	Asn	Pro	Gln	Leu	Gly
145					150					155				160	

His

<210> 4445

<211> 112

<212> PRT

<213> Homo sapiens

4031

<220>

<221> SITE

<222> (77)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>

<221> SITE

<222> (89)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<400> 4445

Asn	Val	Phe	Val	Val	Thr	Asp	Phe	Gln	Asp	Ser	Val	Phe	Asn	Asp	Leu
1				5				10					15		

Tyr	Lys	Ala	Asp	Cys	Arg	Val	Ile	Gly	Pro	Pro	Val	Val	Leu	Asn	Cys
			20					25					30		

Ser	Gln	Lys	Gly	Glu	Pro	Leu	Pro	Phe	Ser	Cys	Arg	Pro	Leu	Tyr	Cys
		35					40					45			

Thr	Ser	Met	Met	Asn	Leu	Val	Leu	Cys	Phe	Thr	Gly	Phe	Arg	Lys	Lys
	50					55					60				

Glu	Glu	Leu	Val	Arg	Leu	Val	Thr	Leu	Val	His	His	Xaa	Gly	Gly	Val
65					70					75					80

Ile	Arg	Lys	Asp	Phe	Asn	Ser	Lys	Xaa	Thr	His	Leu	Val	Ala	Ile	Val
				85				90						95	

His	Lys	Glu	Lys	Ile	Gln	Gly	Cys	Cys	Glu	Ser	Arg	Tyr	Ser	Ile	Met
			100					105					110		

<210> 4446

<211> 254

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<220>

<221> SITE

<222> (105)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<400> 4446

Ala	Glu	Asp	Pro	Ala	Gly	Gly	Leu	Ala	Gly	Gln	Asp	Thr	Met	Phe	Ala
1				5					10					15	

4032

Arg Gly Leu Lys Arg Lys Cys Val Gly His Glu Glu Asp Val Glu Gly
 20 25 30
 Ala Leu Ala Gly Leu Lys Thr Val Ser Ser Tyr Ser Leu Gln Arg Gln
 35 40 45
 Ser Leu Leu Asp Met Ser Leu Val Lys Leu Gln Leu Cys His Met Leu
 50 55 60
 Val Glu Pro Asn Leu Cys Arg Ser Val Leu Ile Ala Asn Thr Val Arg
 65 70 75 80
 Gln Ile Gln Glu Glu Met Thr Gln Asp Gly Thr Trp Arg Thr Val Ala
 85 90 95
 Pro Gln Ala Ala Glu Arg Ala Pro Xaa Asp Arg Leu Val Ser Thr Glu
 100 105 110
 Ile Leu Cys Arg Ala Ala Trp Gly Gln Glu Gly Ala His Pro Ala Pro
 115 120 125
 Gly Leu Gly Asp Gly His Thr Gln Gly Pro Val Ser Asp Leu Cys Pro
 130 135 140
 Val Thr Ser Ala Gln Ala Pro Arg His Leu Gln Ser Ser Ala Trp Glu
 145 150 155 160
 Met Asp Gly Pro Arg Glu Asn Arg Gly Ser Phe His Lys Ser Leu Asp
 165 170 175
 Gln Ile Phe Glu Thr Leu Glu Thr Lys Asn Pro Ser Cys Met Glu Glu
 180 185 190
 Leu Phe Ser Asp Val Asp Ser Pro Tyr Tyr Asp Leu Asp Thr Val Leu
 195 200 205
 Thr Gly Met Met Gly Gly Ala Arg Pro Gly Pro Cys Glu Gly Leu Glu
 210 215 220
 Gly Leu Ala Pro Ala Thr Pro Gly Pro Ser Ser Ser Cys Lys Ser Asp
 225 230 235 240
 Leu Gly Glu Leu Asp His Val Val Glu Ile Leu Val Glu Thr
 245 250

<210> 4447

<211> 169

<212> PRT

4033

<213> Homo sapiens

<220>

<221> SITE

<222> (98)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>

<221> SITE

<222> (153)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>

<221> SITE

<222> (159)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<400> 4447

Ser	Lys	Val	Lys	Gln	Thr	Glu	Asn	Cys	Gly	Gly	Phe	Val	Gly	Val	Gln
1				5					10					15	

Leu	Arg	Asn	Met	Ala	Gln	Glu	Thr	Asn	His	Ser	Gln	Val	Pro	Met	Leu
			20					25					30		

Cys	Ser	Thr	Gly	Cys	Gly	Phe	Tyr	Gly	Asn	Pro	Arg	Thr	Asn	Gly	Met
		35					40					45			

Cys	Ser	Val	Cys	Tyr	Lys	Glu	His	Leu	Gln	Arg	Gln	Asn	Ser	Ser	Asn
		50				55					60				

Gly	Arg	Ile	Ser	Pro	Pro	Ala	Thr	Ser	Val	Ser	Ser	Leu	Ser	Glu	Ser
65					70					75					80

Leu	Pro	Val	Gln	Cys	Thr	Asp	Gly	Ser	Val	Pro	Glu	Ala	Gln	Ser	Ala
			85						90					95	

Leu	Xaa	Ser	Thr	Ser	Ser	Ser	Met	Gln	Pro	Ser	Pro	Val	Ser	Asn	Gln
		100						105					110		

Ser	Leu	Leu	Ser	Glu	Ser	Val	Ala	Ser	Ser	Gln	Leu	Asp	Ser	Thr	Ser
		115					120					125			

Val	Asp	Lys	Ala	Val	Pro	Glu	Thr	Glu	Asp	Val	Gln	Ala	Ser	Val	Ser
	130					135					140				

Asp	Thr	Ala	Gln	Gln	Pro	Ser	Glu	Xaa	Gln	Ser	Lys	Ser	Leu	Xaa	Lys
145					150					155					160

Pro	Lys	Gln	Lys	Lys	Glu	Ser	Leu	Val
					165			

4034

<210> 4448

<211> 374

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<220>

<221> SITE

<222> (25)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>

<221> SITE

<222> (38)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<400> 4448

Ser	Pro	Ser	Ser	Thr	Ala	Ala	Thr	Ser	Ala	Phe	Arg	Ile	Ala	Ser	Ala
1				5				10					15		

Cys	Leu	Asp	Glu	Leu	Ser	Cys	Glu	Xaa	Leu	Leu	Ala	Gly	Ala	Gly	Gly
		20					25					30			

Ala	Gly	Ala	Gly	Ala	Xaa	Pro	Gly	Thr	Ala	Ser	Pro	Pro	Thr	Gly	Ser
	35						40					45			

Val	Pro	Gly	Asp	Pro	Val	Arg	Ile	His	Cys	Asn	Ile	Thr	Glu	Ser	Tyr
	50					55					60				

Pro	Ala	Val	Pro	Pro	Ile	Trp	Ser	Val	Glu	Ser	Asp	Asp	Pro	Asn	Leu
65					70					75					80

Ala	Ala	Val	Leu	Glu	Arg	Leu	Val	Asp	Ile	Lys	Lys	Gly	Asn	Thr	Leu
			85						90					95	

Leu	Leu	Gln	His	Leu	Lys	Arg	Ile	Ile	Ser	Asp	Leu	Cys	Lys	Leu	Tyr
		100					105					110			

Asn	Leu	Pro	Gln	His	Pro	Asp	Val	Glu	Met	Leu	Asp	Gln	Pro	Leu	Pro
	115						120					125			

Ala	Glu	Gln	Cys	Thr	Gln	Glu	Asp	Val	Ser	Ser	Glu	Asp	Glu	Asp	Glu
	130					135					140				

Glu	Met	Pro	Glu	Asp	Thr	Glu	Asp	Leu	Asp	His	Tyr	Glu	Met	Lys	Glu
145					150					155					160

Glu	Glu	Pro	Ala	Glu	Gly	Lys	Lys	Ser	Glu	Asp	Asp	Gly	Ile	Gly	Lys
				165					170					175	

4035

Glu Asn Leu Ala Ile Leu Glu Lys Ile Lys Lys Asn Gln Arg Gln Asp
 180 185 190
 Tyr Leu Asn Gly Ala Val Ser Gly Ser Val Gln Ala Thr Asp Arg Leu
 195 200 205
 Met Lys Glu Leu Arg Asp Ile Tyr Arg Ser Gln Ser Phe Lys Gly Gly
 210 215 220
 Asn Tyr Ala Val Glu Leu Val Asn Asp Ser Leu Tyr Asp Trp Asn Val
 225 230 235 240
 Lys Leu Leu Lys Val Asp Gln Asp Ser Ala Leu His Asn Asp Leu Gln
 245 250 255
 Ile Leu Lys Glu Lys Glu Gly Ala Asp Phe Ile Leu Leu Asn Phe Ser
 260 265 270
 Phe Lys Asp Asn Phe Pro Phe Asp Pro Pro Phe Val Arg Val Val Ser
 275 280 285
 Pro Val Leu Ser Gly Gly Tyr Val Leu Gly Gly Gly Ala Ile Cys Met
 290 295 300
 Glu Leu Leu Thr Lys Gln Gly Trp Ser Ser Ala Tyr Ser Ile Glu Ser
 305 310 315 320
 Val Ile Met Gln Ile Ser Ala Thr Leu Val Lys Gly Lys Ala Arg Val
 325 330 335
 Gln Phe Gly Ala Asn Lys Ser Gln Tyr Ser Leu Thr Arg Ala Gln Gln
 340 345 350
 Ser Tyr Lys Ser Leu Val Gln Ile His Glu Lys Asn Gly Trp Tyr Thr
 355 360 365
 Pro Pro Lys Glu Asp Gly
 370

<210> 4449

<211> 146

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<220>

<221> SITE

<222> (61)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

4036

<220>

<221> SITE

<222> (73)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>

<221> SITE

<222> (138)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<400> 4449

Ala Glu Glu Val Tyr Ala Gln Leu Gln Lys Met Leu Leu Glu Gln Gln
 1 5 10 15

Glu Lys Cys Leu Leu Phe Ser Lys Gln Phe Met His Gln Gly Asn Val
 20 25 30

Ala Glu Thr Thr Arg Phe Glu Lys Leu Ala Gln Asp Arg Lys Lys Gln
 35 40 45

Leu Glu Ile Leu Gln Leu Ala Gln Ala Gln Gly Leu Xaa Pro Pro Thr
 50 55 60

His His Phe Glu Leu Lys Thr Phe Xaa Thr Val Arg Ile Phe Ser Gln
 65 70 75 80

Leu Asn Ser Thr Glu Met His Leu Ile Ile Val Arg Gly Met Asn Leu
 85 90 95

Pro Ala Pro Pro Gly Val Thr Pro Asp Asp Leu Asp Ala Phe Val Arg
 100 105 110

Phe Glu Phe His Tyr Pro Asp Ser Asp Gln Ala Gln Lys Ser Lys Thr
 115 120 125

Ala Val Val Asn Asn Thr Asn Ser Pro Xaa Leu Ile Thr Leu Gln Leu
 130 135 140

Asn Ser

145

<210> 4450

<211> 61

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 4450

Ile Met Lys Glu Ser Ser Ser Val Leu Ala Lys Cys Ser Ser Ile Ala
 1 5 10 15

4037

Gly Tyr Ile Gln Trp Ser Ser Ile Asn Ser Tyr Leu Ser Gly Leu Asn
 20 25 30

Gln Asn Cys Val Ser Leu Asn Ser Tyr His Thr Glu Gly Ala Ser Gln
 35 40 45

Ile Thr Ile Phe Leu Ser Ala Val Phe Leu Gln Lys Ser
 50 55 60

<210> 4451

<211> 29

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<220>

<221> SITE

<222> (29)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<400> 4451

Lys Thr Met Met Met Thr Phe Lys Lys Lys Lys Lys Lys Lys Lys Lys
 1 5 10 15

Lys Lys Lys Lys Lys Lys Lys Lys Lys Lys Lys Lys Xaa
 20 25

<210> 4452

<211> 108

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 4452

Asp His Leu Asp Leu Thr Lys Gly Thr Ile Lys Trp Cys Gln Val Leu
 1 5 10 15

Gly Ser Arg Arg Val Tyr Lys Lys Lys Met Asn Lys Asp Phe Thr Tyr
 20 25 30

Trp Gly Ser Gly Ile Thr Gly Cys Leu Asp Cys Pro Ala Thr Gln Leu
 35 40 45

Pro Pro Ile Lys Ser Phe Ile Thr Leu Gln Glu Gly Pro Asp Ala Ser
 50 55 60

Ile Ile Ser Thr Pro Cys Phe Ser Val Ile Ser Phe Glu Val Ala Lys
 65 70 75 80

4038

Asn Gly Ser Gln Lys Lys Met Leu Arg Leu Phe Ser Ser Ile Tyr Ser
 85 90 95

Cys Tyr Phe Ala Glu Asp Arg Val Asn Phe Phe Ser
 100 105

<210> 4453

<211> 65

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<220>

<221> SITE

<222> (33)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<400> 4453

Ile Ser Gly Lys Trp Leu Thr Glu Arg Thr Ile Arg Cys Val Tyr Ile
 1 5 10 15

Thr Ser Tyr Ser Leu Phe Leu Thr Ala Leu Met Leu Trp His Cys Tyr
 20 25 30

Xaa His Ile Tyr Val Phe Leu Ile Tyr Ser Ser Asp Ser Phe Asn Phe
 35 40 45

Leu Ser Ser Leu Ser Ile Arg Cys Ala His Leu Leu Cys Gln Val Glu
 50 55 60

Val
 65

<210> 4454

<211> 293

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<220>

<221> SITE

<222> (17)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>

<221> SITE

<222> (24)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

4039

<220>
 <221> SITE
 <222> (31)
 <223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>
 <221> SITE
 <222> (97)
 <223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>
 <221> SITE
 <222> (112)
 <223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>
 <221> SITE
 <222> (242)
 <223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>
 <221> SITE
 <222> (243)
 <223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<400> 4454
 Val Pro Gly Pro Ala Ala Arg Gly Leu Gly Arg Leu Arg Arg Gly Val
 1 5 10 15
 Xaa Val Arg Gly Arg Arg Thr Xaa Ala Lys Val Ala Ile Lys Xaa Leu
 20 25 30
 Tyr Arg Pro Phe Gln Ser Glu Leu Phe Ala Lys Arg Ala Tyr Arg Glu
 35 40 45
 Leu Arg Leu Leu Lys His Met Arg His Glu Asn Val Ile Gly Leu Leu
 50 55 60
 Asp Val Phe Thr Pro Asp Glu Thr Leu Asp Asp Phe Thr Asp Phe Tyr
 65 70 75 80
 Leu Val Met Pro Phe Met Gly Thr Asp Leu Gly Lys Leu Met Lys His
 85 90 95
 Xaa Lys Leu Gly Glu Asp Arg Ile Gln Phe Leu Val Tyr Gln Met Xaa
 100 105 110
 Lys Gly Leu Arg Tyr Ile His Ala Ala Gly Ile Ile His Arg Asp Leu
 115 120 125

4040

Lys Pro Gly Asn Leu Ala Val Asn Glu Asp Cys Glu Leu Lys Ile Leu
 130 135 140
 Asp Phe Gly Leu Ala Arg Gln Ala Asp Ser Glu Met Thr Gly Tyr Val
 145 150 155 160
 Val Thr Arg Trp Tyr Arg Ala Pro Glu Val Ile Leu Asn Trp Met Arg
 165 170 175
 Tyr Thr Gln Thr Val Asp Ile Trp Ser Val Gly Cys Ile Met Ala Glu
 180 185 190
 Met Ile Thr Gly Lys Thr Leu Phe Lys Gly Ser Asp His Leu Asp Gln
 195 200 205
 Leu Lys Glu Ile Met Lys Val Thr Gly Thr Pro Pro Ala Glu Phe Val
 210 215 220
 Gln Arg Leu Gln Ser Asp Glu Ala Lys Asn Tyr Met Lys Gly Leu Pro
 225 230 235 240
 Glu Xaa Xaa Glu Glu Gly Phe Cys Leu Tyr Pro Asp Gln Cys Lys Pro
 245 250 255
 Ser Gly Cys Glu Pro Pro Gly Glu Asp Ala Gly Ala Gly Arg Gly Ala
 260 265 270
 Ala Gly Asp Gly Arg Arg Gly Ala Gly Pro Ser Leu Leu Arg Val Pro
 275 280 285
 Ala Arg His Gly Arg
 290

<210> 4455

<211> 82

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 4455

Thr Arg Gly Leu His Leu Thr Leu Ser Thr Tyr Gln Arg Asn Thr Trp
 1 5 10 15
 Gly Asp Phe Leu Glu Ala Ile Leu Pro Leu Ala Val Gln Ala Ala Met
 20 25 30
 Glu Glu Asn Val Glu Phe Arg Arg Gly Leu Pro Arg Asp Phe Met Asp
 35 40 45
 Tyr Met Gly Ala Gln His Ser Asp Ser Lys Asp Pro Gly Lys Asn Arg

4041

50 55 60
 Phe His Gly Glu Gly Ala Gly Leu Gly Cys Pro Pro Gly Thr Leu Cys
 65 70 75 80
 Ser Cys

 <210> 4456
 <211> 72
 <212> PRT
 <213> Homo sapiens

 <220>
 <221> SITE
 <222> (1)
 <223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

 <220>
 <221> SITE
 <222> (2)
 <223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

 <220>
 <221> SITE
 <222> (44)
 <223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

 <220>
 <221> SITE
 <222> (47)
 <223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

 <400> 4456
 Xaa Xaa Phe Leu Ser Arg Leu Pro Phe Met Trp Val Lys Asp Lys Val
 1 5 10 15
 Glu Asn Thr Leu Leu Tyr Leu Val Ser Arg Val Asn Leu Met Ser Ser
 20 25 30
 Ser Leu Cys Phe Glu Ile Phe Trp Asn Val Ile Xaa Asn Tyr Xaa Arg
 35 40 45
 Trp Ser Met Tyr Val Leu Gly Leu Val Leu Met Phe Asn Met His Tyr
 50 55 60
 Leu Ile Gln Ser Ser Gln Gln Ser
 65 70

4042

<210> 4457

<211> 38

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 4457

Asp His Val Leu Cys Arg Asp Met Asp Glu Ala Gly Thr Ile Ile Leu
 1 5 10 15

Ser Lys Leu Thr Glu Glu Gln Glu Thr Lys His His Met Phe Ser Leu
 20 25 30

Val Ser Gly Thr Glu Gln
 35

<210> 4458

<211> 114

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 4458

Pro Arg Phe Cys Gly Ala Leu Arg His Ser Leu Asn Ala Thr Leu Thr
 1 5 10 15

Pro Arg Leu Glu Asn Pro Val Leu Met Trp Trp Ala Gly Pro Leu Leu
 20 25 30

Met Glu Asp Gly Gly Asp Gly Val Val Leu Lys Gly Ser Val Val Leu
 35 40 45

Glu Val Tyr Thr Pro Leu Arg Thr Ala Cys Gln Glu Pro Gln Ser Ser
 50 55 60

Phe Thr Ser Ala Lys Ala Glu Arg Glu Arg Thr Trp Glu Ala Phe Cys
 65 70 75 80

Ser Leu Ser Tyr Pro Ser Ile Asn Ser Ile Ile Val Asp Ala Lys Gly
 85 90 95

Asp Gly Asp Val Pro Ser Thr Val Val Ala Val Thr Thr Leu Thr Ser
 100 105 110

Leu Ser

4043

<210> 4459
 <211> 47
 <212> PRT
 <213> Homo sapiens

<220>
 <221> SITE
 <222> (5)
 <223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>
 <221> SITE
 <222> (34)
 <223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>
 <221> SITE
 <222> (35)
 <223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>
 <221> SITE
 <222> (43)
 <223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>
 <221> SITE
 <222> (46)
 <223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<400> 4459
 Asn Gln Asn Tyr Xaa Trp Glu Lys Asn Lys Phe Ile Tyr Glu Asn Val
 1 5 10 15

 Lys Ile Ile Leu Lys Val Leu Phe Ser Asn Lys Met Glu Lys Leu Val
 20 25 30

 Lys Xaa Xaa Lys Lys Lys Lys Lys Lys Arg Xaa Pro Leu Xaa Gly
 35 40 45

<210> 4460
 <211> 115
 <212> PRT
 <213> Homo sapiens

<400> 4460
 Ser Ala Leu Phe Ser Leu Ala Glu Asp Lys Gly Ile His Ala Ala Pro
 1 5 10 15

4044

Arg Phe Leu Val Ala Arg Leu Arg Thr Lys Gln Leu Arg Ser Ser His
 20 25 30
 Ser Asp Pro Asn Val Leu Thr Val Leu Phe Leu Ile Thr Val Thr Leu
 35 40 45
 Lys Val Gln Ala Lys Cys Cys Gln Thr Pro Trp Leu Lys Gln Trp Arg
 50 55 60
 Val Met Gly Lys Ala Val Glu Gly Pro Gln Pro Thr His Trp Leu Lys
 65 70 75 80
 Leu Pro Pro Thr Ala Thr Met Asn Pro Thr Ala Val Tyr Ala Pro Ile
 85 90 95
 Phe Leu Phe Leu Tyr Leu His Pro His Asp Ser Gln Cys Trp Ile Phe
 100 105 110
 Leu His Glu
 115

<210> 4461

<211> 106

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 4461

Gln Ser Met Val Val Ser His Tyr Ala Arg Pro Asp Leu Pro Leu Leu
 1 5 10 15
 Met Val Ile Ser Cys Glu Ser Phe Phe Leu Pro Leu His Ser Phe Tyr
 20 25 30
 Ser Val Tyr Ser Pro Met Pro His Pro Lys Ser Cys Thr Val Asn Trp
 35 40 45
 Pro Val Lys Gly Thr Pro Thr Phe Lys Gln Gly Arg Gln Asp Thr Thr
 50 55 60
 Gly Arg Arg Leu Ile Ala Gln Thr Leu Asp Cys Ser Gly Trp Asp Gln
 65 70 75 80
 Ile Leu Ala Pro Leu Leu Ala Ser Cys Val Ala Leu Gly Lys Leu Leu
 85 90 95
 Asn Leu Ser Gly Pro Gln Phe Leu Pro Leu
 100 105

4045

<210> 4462

<211> 49

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<220>

<221> SITE

<222> (9)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>

<221> SITE

<222> (11)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>

<221> SITE

<222> (16)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>

<221> SITE

<222> (28)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<400> 4462

Phe	Tyr	Tyr	Phe	Ser	Leu	Phe	Lys	Xaa	Glu	Xaa	Gln	Ile	Glu	Ser	Xaa
1				5				10						15	

Gln	Ile	Leu	Gln	Met	Thr	Gly	Ile	Phe	Val	Ser	Xaa	Leu	Ser	Phe	Cys
		20					25						30		

Val	Phe	Phe	Leu	Asn	Lys	Ile	Phe	Arg	Gly	Asn	Ala	Phe	Thr	Glu	Lys
		35					40					45			

Lys

<210> 4463

<211> 157

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 4463

Ile	Arg	His	Glu	Ser	Lys	Arg	Asn	Gln	Val	Ser	Tyr	Val	Arg	Pro	Ala
1				5				10					15		

Glu	Pro	Ala	Phe	Leu	Ala	Arg	Phe	Lys	Glu	Arg	Val	Gly	Tyr	Arg	Glu
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

4046

20 25 30
 Gly Pro Thr Val Glu Thr Lys Arg Ile Gln Pro Gln Pro Pro Asp Glu
 35 40 45
 Asp Gly Asp His Ser Asp Lys Glu Asp Glu Gln Pro Gln Val Val Val
 50 55 60
 Leu Lys Lys Gly Asp Leu Ser Val Glu Glu Val Met Lys Ile Lys Ala
 65 70 75 80
 Glu Ile Lys Ala Ala Lys Ala Asp Glu Glu Pro Thr Pro Ala Asp Gly
 85 90 95
 Arg Ile Ile Tyr Arg Lys Pro Val Lys His Pro Ser Asp Glu Lys Tyr
 100 105 110
 Ser Gly Leu Thr Ala Ser Ser Lys Lys Lys Lys Pro Asn Glu Asp Glu
 115 120 125
 Val Asn Gln Asp Ser Val Lys Lys Asn Ser Gln Lys Gln Ile Lys Asn
 130 135 140
 Ser Ser Leu Leu Ser Phe Asp Asn Glu Asp Glu Asn Glu
 145 150 155

<210> 4464

<211> 94

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<220>

<221> SITE

<222> (6)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>

<221> SITE

<222> (7)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<400> 4464

Asn Tyr Asp Cys Phe Xaa Xaa Ser Pro Phe Gly Thr Arg Ser Phe Gln
 1 5 10 15

Leu Lys Gly Arg Gly Asn Ile Tyr Leu Lys Ser Ser Ile His Glu Arg
 20 25 30

Lys Arg Met Glu Thr Met Ser Ser Val Leu Leu Leu Pro Lys His Pro

4047

35 40 45
 Cys Met Cys Val His Val Cys Trp Arg Val Cys Val Cys Met His Ile
 50 55 60
 Ser Lys Cys Val Phe Ala Cys Val Cys Trp Gly Val Tyr Val Ile Trp
 65 70 75 80
 Val Phe Val Tyr Leu Cys Tyr Tyr Ser Pro Leu Ala Leu Phe
 85 90

<210> 4465

<211> 197

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<220>

<221> SITE

<222> (97)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>

<221> SITE

<222> (124)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>

<221> SITE

<222> (129)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<400> 4465

Arg Trp Ala Arg Val Glu Ala Ala Val Met Glu Gly Ala Gly Ala Gly
 1 5 10 15
 Ser Gly Phe Arg Lys Glu Leu Val Ser Arg Leu Leu His Leu His Phe
 20 25 30
 Lys Asp Asp Lys Thr Lys Val Ser Gly Asp Ala Leu Gln Leu Met Val
 35 40 45
 Glu Leu Leu Lys Val Phe Val Val Glu Ala Ala Val Arg Gly Val Arg
 50 55 60
 Gln Ala Gln Ala Glu Asp Ala Leu Arg Val Asp Val Asp Gln Leu Glu
 65 70 75 80
 Lys Val Leu Arg Ser Cys Ser Gly Leu Leu Gly Ile Ser Ala Val Ala
 85 90 95

4048

Xaa Ala Thr Pro Arg Gly Ala Pro Gly Pro Gln Lys Gln Ala Leu Cys
 100 105 110
 Phe Gln Arg Pro Leu Ile Arg Gly Arg Glu Gly Xaa Glu Gly Phe Gly
 115 120 125
 Xaa Asp Ser Asn Lys Ile Ser Gly Ser Leu Gln Pro Val Gln Lys Gly
 130 135 140
 Gln Asp Cys Ser Ala Leu Arg Ala Leu Glu Cys Pro Val Gly Thr Leu
 145 150 155 160
 Val Trp Glu Gly Ala Ala Pro Gly Glu Ser Leu Pro Leu Leu Pro Gly
 165 170 175
 Thr Ile Val Cys Met Pro Pro Gly Val Leu Gln Ala Gly Ala Gly Lys
 180 185 190
 Gly Leu Ala Ser Arg
 195

<210> 4466

<211> 98

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<220>

<221> SITE

<222> (77)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<400> 4466

Lys Ala Trp Ser Ala Phe Arg Gly Ile Arg Arg Lys His Arg Lys Ser
 1 5 10 15
 Leu Leu Ser Arg Ser Trp Ala Pro Leu Pro Leu Gly Gln Arg Thr Gly
 20 25 30
 Asn Arg Gly Ser Gly Ile Ser Gly Pro Ala Arg Glu Arg Ser Ser Arg
 35 40 45
 Ala Arg Ser Cys Pro Ala Asn His Ala Ala Pro Trp Ala Glu Ala Ala
 50 55 60
 Pro Ala Met Ala Leu Gly Pro Ala Pro Ala Gln Gly Xaa Leu Ser Pro
 65 70 75 80
 Ala Cys Trp Ala Pro Pro Trp Tyr Ile Ala Ser Ser Arg Thr Gln Ile

4049

85

90

95

Thr Pro

<210> 4467

<211> 47

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 4467

Gly	Leu	Pro	His	Arg	Ile	Ile	Met	His	Ser	Pro	Leu	Leu	Met	His	Val
1				5					10					15	

Lys	Phe	Leu	Leu	Gly	Lys	Leu	Thr	His	His	Leu	Thr	Thr	Ile	Leu	Ser
			20					25					30		

Thr	Ile	Glu	Tyr	Ile	Leu	Phe	His	Lys	Phe	Gly	Ile	His	Ser	Glu
		35						40				45		

<210> 4468

<211> 70

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<220>

<221> SITE

<222> (56)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>

<221> SITE

<222> (66)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>

<221> SITE

<222> (70)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<400> 4468

Phe	Thr	Asn	Ala	Phe	Gly	Gln	Leu	Asp	Val	Thr	Asp	Phe	Ile	Leu	Cys
1				5					10					15	

Asp	Tyr	Asn	Lys	Lys	His	Asn	Phe	Leu	Lys	Lys	Lys	Lys	Lys	Lys	Lys
			20					25					30		

4050

Lys Lys Gly Gly Arg Ser Arg Gly Ser Lys Leu Thr Tyr Ala Cys Met
 35 40 45

Arg Arg His Ser Ser Ser Ile Xaa Ser Pro Lys Phe Asn Ser Leu Ala
 50 55 60

Arg Xaa Phe Thr Thr Xaa
 65 70

<210> 4469

<211> 74

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<220>

<221> SITE

<222> (2)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<400> 4469

Trp Xaa Tyr Arg Ile Leu Asn Arg Ile Gln Phe Asp Met Thr Ala Lys
 1 5 10 15

Asn Val Gly Leu Thr Ser Thr Asn Ala Glu Val Arg Gly Phe Ile Asp
 20 25 30

Gln Asn Leu Ser Pro Thr Lys Gly Asn Ile Ser Phe Val Ala Phe Pro
 35 40 45

Val Ser Asn Thr Asn Ser Pro Thr Lys Ile Leu Pro Lys Thr Leu Gly
 50 55 60

Pro Ile Asn Val Asn Val Gly Pro Gln Met
 65 70

<210> 4470

<211> 178

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<220>

<221> SITE

<222> (28)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>

<221> SITE

4051

<222> (134)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>

<221> SITE

<222> (170)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<400> 4470

Leu	Pro	Leu	Tyr	Thr	Gly	Ser	Ser	Arg	Gly	Glu	His	Ala	Pro	Pro	Pro
1				5					10					15	

Trp	Ser	Pro	Pro	Arg	Ala	Val	Asn	Leu	Gly	Ser	Xaa	Ser	Arg	Ala	Val
			20					25					30		

Thr	Leu	Pro	Glu	Ala	Pro	Pro	Pro	Arg	Arg	Arg	Pro	Gly	Ala	Val	Asn
		35					40					45			

Pro	Ser	Leu	Ala	Ala	Ala	Glu	Ser	Ala	Pro	Gly	Gln	Ala	His	Leu	Arg
	50					55					60				

Ile	Asn	Ala	Leu	Met	Ala	Ser	Pro	Arg	Arg	Glu	Ser	Leu	Gly	Met	Val
65					70					75					80

Phe	Ser	Thr	Val	Lys	Thr	Phe	Glu	Pro	Pro	Glu	Arg	Leu	Thr	Pro	Ala
				85					90					95	

Pro	Leu	Arg	Gly	His	Phe	Ile	Gln	Lys	Leu	Asn	His	Ser	Glu	Phe	Gln
			100					105					110		

His	Cys	Arg	Gly	Ser	Ser	Gly	Ser	Val	His	Arg	His	Ser	Leu	Ala	Leu
		115					120					125			

Ser	Pro	Thr	Glu	Pro	Xaa	Arg	Asp	Leu	Gly	Pro	Ser	Trp	Gly	Leu	Phe
	130					135					140				

Ile	Val	Glu	Lys	Ala	Ser	Cys	Gln	Thr	Arg	Ile	Cys	Gly	Arg	Gly	Gln
145					150					155					160

Ala	Gly	Gly	Leu	Gly	Arg	Trp	Gln	Trp	Xaa	Val	Ser	Ala	His	Gly	Cys
				165					170					175	

Gly Trp

<210> 4471

<211> 107

<212> PRT

<213> Homo sapiens

4052

<400> 4471

```

Leu Arg Trp Lys Gly Arg Tyr Ser Glu Asn Asp Val Lys Asn Trp Thr
 1              5              10              15

Pro Glu Leu Gln Lys Tyr Leu Asn Phe Asp Pro Arg Thr Ala Gln Lys
          20              25              30

Ile Asp Asn Gly Ile Phe Trp Ile Ser Trp Asp Asp Leu Cys Gln Tyr
          35              40              45

Tyr Asp Val Ile Tyr Leu Ser Trp Asn Pro Gly Leu Phe Lys Glu Ser
          50              55              60

Thr Cys Ile His Ser Thr Trp Asp Ala Lys Gln Gly Pro Val Lys Asp
 65              70              75              80

Ala Tyr Ser Leu Ala Asn Asn Pro Gln Tyr Lys Leu Glu Val Gln Cys
          85              90              95

Thr Thr Gly Gly Cys Cys Ser Leu Gly Phe Ala
          100              105

```

<210> 4472

<211> 129

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 4472

```

Ala Trp Ala Asp Ala Trp Gly Glu Phe Ser Ala Leu Arg Ala Glu Asn
 1              5              10              15

Glu Lys Ile Lys Leu Glu Leu His Gln Leu Lys Gln Gln Val Met Asp
          20              25              30

Glu Val Ile Lys Val Arg Thr Asp Thr Lys Leu Asp Phe Asn Leu Glu
          35              40              45

Lys Ser Arg Val Lys Glu Leu Tyr Ser Leu Asn Glu Lys Lys Leu Leu
          50              55              60

Glu Leu Arg Thr Glu Ile Val Ala Leu His Ala Gln Gln Asp Arg Ala
 65              70              75              80

Leu Thr Gln Thr Asp Arg Lys Ile Glu Thr Glu Val Ala Gly Leu Lys
          85              90              95

Thr Met Leu Glu Ser His Lys Leu Asp Asn Ile Lys Tyr Leu Ala Gly
          100              105              110

```

4053

Ser Ile Phe Thr Cys Leu Thr Val Ala Leu Gly Phe Tyr Arg Leu Trp
 115 120 125

Ile

<210> 4473

<211> 34

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 4473

Ala Cys Ser Asn Ala Cys Lys Thr Thr Tyr His Ser Ala Leu Val Phe
 1 5 10 15

Leu Ile Gln Glu Gly Arg Ala Val Asn Leu Phe Gly Ala Asn Val Lys
 20 25 30

Cys Lys

<210> 4474

<211> 90

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<220>

<221> SITE

<222> (23)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<400> 4474

Thr Tyr Tyr Gln Asn Phe Phe Lys Glu Phe Phe Met Lys Asp Phe Pro
 1 5 10 15

Pro Leu Gln Glu Arg Asn Xaa Val Leu Pro Phe Cys Leu Val Lys Ala
 20 25 30

Glu Phe Ala Val Ala Ser Lys Glu Thr Phe Leu Asn Lys Asn Tyr Val
 35 40 45

Leu Trp His Asn Pro Phe Phe Glu Leu Tyr Arg Glu Gln Ser Phe Gly
 50 55 60

Asn Ser Gly Arg Tyr Leu Phe Leu Leu Asn Ile Tyr Pro Ile Ile Gly
 65 70 75 80

Ile Thr Val Thr Tyr Leu Gly Phe His His
85 90

<400> 4475
Phe Lys Tyr Val Lys Cys Gly Ser Phe Thr Pro His His Ser Glu His
1 5 10 15

Ile Gln Arg Asn Ile Ser His Val Cys Ser Phe
35 40

```

<220>
<221> SITE
<222> (91)
<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

```

<400> 4476
Ser Trp Arg Ser Asn Asn Ser Arg Lys Ser Ser Ala Asp Thr Glu Phe
1 5 10 15

Ser Asp Glu Cys Thr Thr Ala Glu Arg Val Leu Met Lys Ser Pro Ser
20 25 30

Pro Ala Leu His Pro Pro Gln Lys Tyr Lys Asp Arg Gly Ile Leu His
35 40 45

Pro Lys Arg Gly Thr Glu Asp Arg Ser Asp Gln Ser Ser Leu Lys Ser
50 55 60

Thr Asp Ser Ser Ser Tyr Pro Ser Pro Cys Ala Ser Pro Ser Pro Pro
65 70 75 80

Ser Ser Gly Lys Gly Leu Lys Ile Ser Phe Xaa Lys Thr Lys His Ala
85 90 95

4055

Cys Ser Ile Leu His Asn Glu Glu
100

<210> 4477

<211> 87

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<220>

<221> SITE

<222> (50)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<400> 4477

Thr Val Val Glu Val Tyr Val Phe Val Tyr Leu Pro Ala Phe Glu Asn
1 5 10 15

Gly Gln Ile Asp Lys Leu Ser Leu Thr Asp Leu Gly Ala Leu Trp Ala
20 25 30

Gly Ile Lys Thr Glu Gly Gly Leu Ser Gln Ser Gln Ser Pro Gly Gln
35 40 45

Thr Xaa Phe Leu Ser Tyr Gly Thr Ser Phe Ser Thr Pro Gln Pro Gly
50 55 60

Gln Ala Pro Tyr Ser Tyr Gln Met Gln Gly Leu Tyr Ile His Ile Ala
65 70 75 80

Ile Phe Leu Asn Pro Val Gly
85

<210> 4478

<211> 104

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 4478

Leu Gln Arg Arg Arg Glu Gln Lys Gln Arg Arg His Asp Ala Gln Gln
1 5 10 15

Leu Gln Gln Leu Lys His Leu Glu Ser Phe Tyr Glu Lys Pro Pro Pro
20 25 30

Gly Leu Ile Lys Glu Asp Glu Thr Lys Pro Glu Asp Cys Ile Pro Asp
35 40 45

4056

Val Pro Gly Asn Glu His Ala Arg Glu Phe Leu Ala His Ala Pro Thr
 50 55 60

Lys Gly Leu Trp Met Pro Leu Gly Lys Glu Val Lys Val Met Gln Cys
 65 70 75 80

Trp Arg Cys Lys Pro Met Val Thr Glu Arg Val Thr Lys Asn Ala Leu
 85 90 95

Ser Leu Ser Lys Ala Thr Lys Ser
 100

<210> 4479

<211> 126

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<220>

<221> SITE

<222> (59)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>

<221> SITE

<222> (63)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>

<221> SITE

<222> (99)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>

<221> SITE

<222> (102)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<400> 4479

Leu Val Lys Cys Asn Tyr Cys Asn Phe Phe Pro Ile Gln Leu Tyr Ile
 1 5 10 15

Ser Leu Thr Asp Asp Gln Ile Ile Val Val Leu Asn Gln Phe Val Val
 20 25 30

Ser Lys Cys Phe Val Gly Phe Cys Leu Phe Val Phe Lys Glu Gln Phe
 35 40 45

Gly Ser Leu Asp Met Val Leu Gln Arg Asp Xaa Met Gly Cys Xaa Trp

4057

50 55 60
 Phe Trp Val Ile Thr Asp Leu Leu Asp Asn Leu Asp Lys Gln Pro Ser
 65 70 75 80
 Cys His Val Cys Leu Ser Asn Leu Lys Cys Ser Leu Tyr Phe Met Phe
 85 90 95
 Leu Glu Xaa Leu Ser Xaa Lys Asp Leu Thr Leu Trp Gln Ile Cys Leu
 100 105 110
 Asn Arg Asp Thr Thr Met Leu Pro Asn Lys Ala Phe Trp Pro
 115 120 125

<210> 4480

<211> 70

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 4480

Val Thr Asn Leu Val Ile Ile Phe Phe Leu Ile Gln Pro Gln Lys Leu
 1 5 10 15
 Ala Ile Leu Lys Arg Leu Met Phe Thr Asn Gly Lys Asn Glu Met Thr
 20 25 30
 Leu His Leu Leu Arg Glu Asn Ser Leu Arg His Ser Leu Ser Lys Leu
 35 40 45
 Tyr Phe Phe Tyr Leu Ile Leu Lys Thr Ser Ala Pro Lys Ser Val Ser
 50 55 60
 Ile Phe Pro Glu Cys Leu
 65 70

<210> 4481

<211> 41

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<220>

<221> SITE

<222> (7)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>

<221> SITE

4058

<222> (41)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<400> 4481

Glu	Leu	Arg	Gln	Phe	Ser	Xaa	Met	Asn	Arg	Tyr	Asn	Leu	Lys	Pro	Asn
1				5					10					15	

Gln	Thr	Arg	Lys	Leu	Arg	Gly	His	Arg	Met	Pro	Val	Leu	Gly	Trp	Ala
			20					25					30		

Thr	Pro	Leu	Leu	Phe	Val	Lys	Met	Xaa
		35					40	

<210> 4482

<211> 53

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<220>

<221> SITE

<222> (5)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<400> 4482

Asn	Leu	Asn	Gly	Xaa	Leu	Ile	Phe	Pro	Leu	Cys	Pro	Leu	Val	Pro	Cys
1				5					10					15	

Lys	Met	Leu	Gly	His	Pro	Lys	Glu	Arg	Gly	Glu	Ile	Ala	Met	Val	Val
			20					25					30		

Pro	Lys	Val	Leu	Leu	Ala	Leu	His	Val	Phe	Leu	Lys	Ser	Arg	Thr	Trp
		35					40					45			

Ser	Phe	Ser	Phe	Met
				50

<210> 4483

<211> 80

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<220>

<221> SITE

<222> (59)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>

4059

<221> SITE
 <222> (60)
 <223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

 <220>
 <221> SITE
 <222> (70)
 <223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

 <220>
 <221> SITE
 <222> (72)
 <223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

 <220>
 <221> SITE
 <222> (78)
 <223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

 <220>
 <221> SITE
 <222> (80)
 <223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

 <400> 4483
 Cys Arg Gln Glu Arg Ala Val Ala Pro Ala Arg Arg Ala Met Glu Arg
 1 5 10 15

 Ile Pro Ser Ala Gln Pro Pro Pro Ala Cys Leu Pro Lys Ala Pro Gly
 20 25 30

 Leu Glu His Gly Asp Leu Pro Gly Met Tyr Pro Ala His Met Tyr Gln
 35 40 45

 Val Tyr Lys Ser Arg Arg Gly Ile Lys Arg Xaa Xaa Asp Ser Lys Glu
 50 55 60

 Thr Tyr Lys Leu Pro Xaa Arg Xaa Ile Glu Lys Arg Asp Xaa Thr Xaa
 65 70 75 80

<210> 4484
 <211> 155
 <212> PRT
 <213> Homo sapiens

 <220>

4060

<221> SITE

<222> (65)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>

<221> SITE

<222> (96)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>

<221> SITE

<222> (106)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<400> 4484

Ser	Phe	Gln	Gln	Glu	Met	Val	Thr	Ile	Arg	Arg	Ile	Ile	Gln	Ser	Gln
1				5				10					15		

Lys	Arg	Arg	Arg	Val	Lys	Thr	Leu	Pro	Gly	Asp	Gly	Lys	Gly	Asn	Lys
				20				25					30		

His	Lys	Lys	His	Arg	Lys	Arg	Arg	Lys	Gly	Glu	Glu	Ser	Glu	Gly	Phe
				35				40				45			

Leu	Asn	Pro	Glu	Leu	Leu	Glu	Thr	Ser	Arg	Lys	Ser	Arg	Glu	Pro	Thr
	50					55					60				

Xaa	Val	Glu	Glu	Asn	Lys	Thr	Asp	Ser	Leu	Phe	Val	Leu	Pro	Ser	Arg
65					70					75					80

Asp	Asp	Ala	Thr	Pro	Val	Arg	Asp	Glu	Pro	Met	Asp	Ala	Glu	Ser	Xaa
				85					90					95	

Thr	Phe	Lys	Ser	Val	Ser	Glu	Lys	Asp	Xaa	Arg	Glu	Arg	Asp	Lys	Pro
				100				105					110		

Lys	Ala	Lys	Gly	Asp	Lys	Thr	Lys	Arg	Lys	Asn	Asp	Gly	Ser	Ala	Val
				115				120				125			

Ser	Lys	Lys	Glu	Asn	Ile	Val	Lys	Pro	Ala	Lys	Gly	Pro	Gln	Glu	Lys
	130					135					140				

Val	Asp	Gly	Glu	Arg	Glu	Arg	Ser	Pro	Ser	Ile
145					150					155

<210> 4485

<211> 71

<212> PRT

<213> Homo sapiens

4061

<400> 4485

Pro Pro Arg Arg Gly Leu Gly Gly Thr Ser Ser Arg Ser Pro Gly Pro
1 5 10 15
Arg Phe Cys Gly Arg Val His Cys Arg Gly Gly Asp Gly Val Arg Ala
20 25 30
Arg Arg Gln Leu Pro Pro Arg Ser Ser Gly Pro Thr Trp Gln Ser Ala
35 40 45
Ala His Gly Ser Pro Ala Ser Glu Asp Pro Trp Leu Gln Pro Pro Ile
50 55 60
Pro Thr Cys Arg Arg Thr Arg
65 70

<210> 4486

<211> 54

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<220>

<221> SITE

<222> (19)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>

<221> SITE

<222> (26)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<400> 4486

Asp Ile Asp Leu Asp Met Arg Phe Phe Ser Phe Ile Leu Ser Cys Arg
1 5 10 15
Arg Asn Xaa Ser Ser Ile Cys Thr Arg Xaa Lys Thr Thr Tyr Thr Asn
20 25 30
Thr Ile Glu Gln Leu Ile Met Lys Thr Leu Pro Ala Phe Ile Lys Asn
35 40 45
Val Ile Ile Phe Phe Cys
50

<210> 4487

<211> 33

4062

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 4487

Gln Cys Ser Glu Ile Cys Gly Ala Asn His Ser Phe Met Pro Ile Val
 1 5 10 15

Leu Glu Leu Ile Pro Leu Lys Ile Phe Glu Ile Gly Pro Val Phe Thr
 20 25 30

Leu

<210> 4488

<211> 186

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 4488

Ala Val Pro Lys Asp Val Ser Ser Glu Glu Ala Gly Gln Val Glu Gly
 1 5 10 15

Val Ser Thr Met Val Ile Asp Gly Glu Gly Asp Ala Ala Gln Val Glu
 20 25 30

Arg Phe Val His Leu Pro Gly Val Gln Glu Trp Val Gly Gly Thr Thr
 35 40 45

Gln Ser Ile Leu Tyr Leu Ala His Thr Cys Trp Tyr Trp Ser Trp Leu
 50 55 60

Ala Phe Pro Cys Ala Thr Arg Arg Ser Cys Thr Val Leu Ser Ser Gln
 65 70 75 80

Leu Thr Ser Ala Lys Met Ser Gly Phe Ser Ser Glu Leu Leu Cys Glu
 85 90 95

Ala Thr Arg Met Glu Val Ile Ser Ala Ser Val Leu Ile Leu Glu Val
 100 105 110

Glu Lys Trp Ser Glu Ser Ser Val Val Lys Trp Pro Tyr Thr Lys Val
 115 120 125

Gly Asp Ile Gln Asn Arg Gly Glu Ile Gly Leu Ser Ala Pro Leu Gly
 130 135 140

Gly Arg Glu Ala Val Gly Val Gly Gly Glu Met Ala Leu Cys Glu Cys
 145 150 155 160

4063

Gly Arg Pro Ala Asp Trp Arg Trp Asn Trp Pro Gln Cys Leu Ser Trp
165 170 175

Arg Trp Arg Ser Gly Gln Ser Pro Trp Trp
180 185

<210> 4489

$\langle 211 \rangle$ 134

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 4489

Pro Val Pro Phe Pro Thr Phe Ala Leu Pro Val Val Gly Met Trp Glu
1 5 10 15

Ala His Leu Ser Ser Cys Asp Phe Met Ser Gln Thr Lys Asp Glu Arg
20 25 30

Leu Val Ser Ala Met Met Val Val Ser Glu Ala Phe Pro Cys Pro Val
35 40 45

Trp Cys Leu Pro His Ile Val Pro Asp Thr Gly Phe Leu Asp Pro Leu
50 55 60

Leu	Leu	Ser	Phe	Leu	Ser	Phe	Arg	Ser	Arg	Ser	Pro	Val	Leu	Tyr	Pro
65					70					75					80

Ala Pro Gln Lys Pro Gln Cys Phe Ser Ser Ala Gly Leu Gly His Lys
85 90 95

Glu Ala Leu Gly Tyr Gly Glu Arg Leu Leu Leu Pro Arg Val Tyr Ser
100 105 110

Gln Ala Arg Gly Leu Pro Ser Ser Ser Gln Thr Ser Leu Lys Gly Ser
115 120 125

Pro Phe Gly Ala Gly Arg
130

<210> 4490

<211> 58

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 4490

Glu Phe Gly Thr Arg Gln Trp Cys Asp Leu Ser Ser Leu Gln Pro Pro
1 5 10 15

4064

Arg Leu Gly Phe Met Gln Leu Ser Cys Leu Ser Leu Pro Ser Ser Trp
 20 25 30

Asp Tyr Arg His Val Pro Pro Cys Pro Ala Asn Phe Cys Ile Phe Ser
 35 40 45

Arg Asp Gly Val Ser Leu Cys Trp Ser Gly
 50 55

<210> 4491

<211> 25

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 4491

Arg Ala Pro Val Ile Pro Ala Thr Gln Glu Ala Glu Ala Gly Glu Trp
 1 5 10 15

Arg Glu Pro Gly Arg Arg Ser Leu Gln
 20 25

<210> 4492

<211> 351

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 4492

Glu Pro Pro Pro Pro Ala Ile Arg His His Leu Pro Leu Leu Gln Leu
 1 5 10 15

Phe Ser Gln Asp Gln Pro Leu Ala Gln Pro Arg Ala Met Ala Tyr Val
 20 25 30

Pro Ala Pro Gly Tyr Gln Pro Thr Tyr Asn Pro Thr Leu Pro Tyr Tyr
 35 40 45

Gln Pro Ile Pro Gly Gly Leu Asn Val Gly Met Ser Val Tyr Ile Gln
 50 55 60

Gly Val Val Ser Glu His Met Lys Arg Phe Phe Val Asn Phe Val Val
 65 70 75 80

Gly Gln Asp Pro Gly Ser Asp Val Ala Phe His Phe Asn Pro Arg Phe
 85 90 95

Asp Gly Trp Asp Lys Val Val Phe Asn Thr Leu Gln Gly Gly Lys Trp

100						105						110					
Gly	Ser	Glu	Glu	Arg	Lys	Arg	Ser	Met	Pro	Phe	Lys	Lys	Gly	Ala	Ala		
		115				120						125					
Phe	Glu	Leu	Val	Phe	Ile	Val	Leu	Ala	Glu	His	Tyr	Lys	Val	Val	Val		
130						135				140							
Asn	Gly	Asn	Pro	Phe	Tyr	Glu	Tyr	Gly	His	Arg	Leu	Pro	Leu	Gln	Met		
145				150						155				160			
Val	Thr	His	Leu	Gln	Val	Asp	Gly	Asp	Leu	Gln	Leu	Gln	Ser	Ile	Asn		
				165				170						175			
Phe	Ile	Gly	Gly	Gln	Pro	Leu	Arg	Pro	Gln	Gly	Pro	Pro	Met	Met	Pro		
		180						185				190					
Pro	Tyr	Pro	Gly	Pro	Gly	His	Cys	His	Gln	Gln	Leu	Asn	Ser	Leu	Pro		
		195				200						205					
Thr	Met	Glu	Gly	Pro	Pro	Thr	Phe	Asn	Pro	Pro	Val	Pro	Tyr	Phe	Gly		
210						215				220							
Arg	Leu	Gln	Gly	Gly	Leu	Thr	Ala	Arg	Arg	Thr	Ile	Ile	Ile	Lys	Gly		
225				230						235				240			
Tyr	Val	Pro	Pro	Thr	Gly	Lys	Ser	Phe	Ala	Ile	Asn	Phe	Lys	Val	Gly		
				245				250						255			
Ser	Ser	Gly	Asp	Ile	Ala	Leu	His	Ile	Asn	Pro	Arg	Met	Gly	Asn	Gly		
		260						265				270					
Thr	Val	Val	Arg	Asn	Ser	Leu	Leu	Asn	Gly	Ser	Trp	Gly	Ser	Glu	Glu		
275						280						285					
Lys	Lys	Ile	Thr	His	Asn	Pro	Phe	Gly	Pro	Gly	Gln	Phe	Phe	Asp	Leu		
290						295				300							
Ser	Ile	Arg	Cys	Gly	Leu	Asp	Arg	Phe	Lys	Val	Tyr	Ala	Asn	Gly	Gln		
305				310						315				320			
His	Leu	Phe	Asp	Phe	Ala	His	Arg	Leu	Ser	Ala	Phe	Gln	Arg	Val	Asp		
				325				330						335			
Thr	Leu	Glu	Ile	Gln	Gly	Asp	Val	Thr	Leu	Ser	Tyr	Val	Gln	Ile			
		340						345				350					

<211> 83

4066

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<220>

<221> SITE

<222> (41)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>

<221> SITE

<222> (42)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>

<221> SITE

<222> (79)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<400> 4493

Val	Asn	Glu	Cys	Gln	Gly	Arg	Gln	Ala	Pro	Ala	Pro	Arg	Ala	Leu	Gly
1				5					10					15	

Val	Ala	Arg	Gly	Cys	Leu	Ala	Arg	Thr	Pro	Cys	Thr	Tyr	Phe	Pro	Gly
			20					25					30		

Ala	Gln	His	Gly	Asn	Lys	Ala	Pro	Xaa	Xaa	Ala	Leu	Gly	Pro	Cys	Glu
		35					40					45			

Lys	Lys	Lys	Lys	Lys	Lys	Lys	Lys	Lys	Lys	Lys	Lys	Lys	Lys	Lys	Lys
	50					55					60				

Lys	Lys	Lys	Lys	Lys	Lys	Lys	Lys	Lys	Lys	Lys	Gly	Gly	Arg	Xaa	Lys
65						70					75				80

Arg Phe Pro

<210> 4494

<211> 91

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<220>

<221> SITE

<222> (10)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<400> 4494

Pro Gln Arg Ala Arg Ala Gly Ala Arg Xaa Pro Ser Met Gly Val Leu

1				5					10					15		
Leu	Thr	Gln	Arg	Thr	Leu	Leu	Ser	Leu	Val	Leu	Ala	Leu	Leu	Phe	Pro	
			20					25					30			
Ser	Met	Ala	Ser	Met	Ala	Ala	Ile	Gly	Ser	Cys	Ser	Lys	Glu	Tyr	Arg	
		35					40					45				
Val	Leu	Leu	Gly	Gln	Leu	Gln	Lys	Gln	Thr	Asp	Leu	Met	Gln	Asp	Thr	
	50					55					60					
Ser	Arg	Leu	Leu	Asp	Pro	Tyr	Val	Ser	Thr	Trp	Ala	Leu	Val	Ala	Ser	
65					70					75					80	
Glu	Ser	Gln	Arg	Thr	Met	Gly	Leu	Gly	Arg	Glu						
				85				90								

<400> 4495
Ala Pro Val Val Ala Ala Thr Arg Glu Ala Glu Ala Gly Glu Ser Leu
1 5 10 15
Glu Pro Val Gly Ala Glu Val Ala Val Ser Gln Asp Arg Ala Thr Ala
20 25 30
Leu Gln Pro Gly
35

```

<400> 4496
Leu Pro His Pro Lys Phe Tyr Gly Arg Leu Met Phe Cys Tyr Gly Asp
 1             5             10             15
Tyr His Pro Ser Thr Trp Lys His Gln Asn Gly Leu Val Gln Leu Gly
      20             25             30
Ser Ser Ala Arg Ser Arg Cys Leu Leu Phe Glu Ile Val Trp Lys Asp
      35             40             45

```

4068

Tyr Cys
50

<210> 4497

<211> 75

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 4497

Gln Val Asn Glu Val His Ile Trp Lys Ser Leu Asn Ile Phe Arg Ser
1 5 10 15

Trp Asn Ser Met Ala Thr Leu Val Val Tyr Ala Phe His Cys Cys Gly
20 25 30

Arg Gly Phe Gly Ser Lys Cys His Gln Gln Trp Ile Gln Lys Thr Trp
35 40 45

Ile Trp Asn Lys Gly Lys Ile Tyr Leu Met Gly Leu Asn Cys Ser Ala
50 55 60

Arg Ser Ile Trp Tyr Glu Met Lys Trp Leu Ser
65 70 75

<210> 4498

<211> 444

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<220>

<221> SITE

<222> (34)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<400> 4498

Asn Glu Gln Asp Asn Cys Val Leu Ile His Asp Val Asp Gln Arg Asn
1 5 10 15

Ser Asp Lys Asp Ile Phe Gly Asp Ala Cys Asp Asn Cys Leu Ser Val
20 25 30

Leu Xaa Asn Asp Gln Lys Asp Thr Asp Gly Asp Gly Arg Gly Asp Ala
35 40 45

Cys Asp Asp Asp Met Asp Gly Asp Gly Ile Lys Asn Ile Leu Asp Asn
50 55 60

4069

Cys	Pro	Lys	Phe	Pro	Asn	Arg	Asp	Gln	Arg	Asp	Lys	Asp	Gly	Asp	Gly	65	70	75	80
Val	Gly	Asp	Ala	Cys	Asp	Ser	Cys	Pro	Asp	Val	Ser	Asn	Pro	Asn	Gln	85	90	95	
Ser	Asp	Val	Asp	Asn	Asp	Leu	Val	Gly	Asp	Ser	Cys	Asp	Thr	Asn	Gln	100	105	110	
Asp	Ser	Asp	Gly	Asp	Gly	His	Gln	Asp	Ser	Thr	Asp	Asn	Cys	Pro	Thr	115	120	125	
Val	Ile	Asn	Ser	Ala	Gln	Leu	Asp	Thr	Asp	Lys	Asp	Gly	Ile	Gly	Asp	130	135	140	
Glu	Cys	Asp	Asp	Asp	Asp	Asp	Asn	Asp	Gly	Ile	Pro	Asp	Leu	Val	Pro	145	150	155	160
Pro	Gly	Pro	Asp	Asn	Cys	Arg	Leu	Val	Pro	Asn	Pro	Ala	Gln	Glu	Asp	165	170	175	
Ser	Asn	Ser	Asp	Gly	Val	Gly	Asp	Ile	Cys	Glu	Ser	Asp	Phe	Asp	Gln	180	185	190	
Asp	Gln	Val	Ile	Asp	Arg	Ile	Asp	Val	Cys	Pro	Glu	Asn	Ala	Glu	Val	195	200	205	
Thr	Leu	Thr	Asp	Phe	Arg	Ala	Tyr	Gln	Thr	Val	Val	Leu	Asp	Pro	Glu	210	215	220	
Gly	Asp	Ala	Gln	Ile	Asp	Pro	Asn	Trp	Val	Val	Leu	Asn	Gln	Gly	Met	225	230	235	240
Glu	Ile	Val	Gln	Thr	Met	Asn	Ser	Asp	Pro	Gly	Leu	Ala	Val	Gly	Tyr	245	250	255	
Thr	Ala	Phe	Asn	Gly	Val	Asp	Phe	Glu	Gly	Thr	Phe	His	Val	Asn	Thr	260	265	270	
Gln	Thr	Asp	Asp	Asp	Tyr	Ala	Gly	Phe	Ile	Phe	Gly	Tyr	Gln	Asp	Ser	275	280	285	
Ser	Ser	Phe	Tyr	Val	Val	Met	Trp	Lys	Gln	Thr	Glu	Gln	Thr	Tyr	Trp	290	295	300	
Gln	Ala	Thr	Pro	Phe	Arg	Ala	Val	Ala	Glu	Pro	Gly	Ile	Gln	Leu	Lys	305	310	315	320
Ala	Val	Lys	Ser	Lys	Thr	Gly	Pro	Gly	Glu	His	Leu	Arg	Asn	Ser	Leu	325	330	335	

4070

Trp His Thr Gly Asp Thr Ser Asp Gln Val Arg Leu Leu Trp Lys Asp
 340 345 350
 Ser Arg Asn Val Gly Trp Lys Asp Lys Val Ser Tyr Arg Trp Phe Leu
 355 360 365
 Gln His Arg Pro Gln Val Gly Tyr Ile Arg Val Arg Phe Tyr Glu Gly
 370 375 380
 Ser Glu Leu Val Ala Asp Ser Gly Val Thr Ile Asp Thr Thr Met Arg
 385 390 395 400
 Gly Gly Arg Leu Gly Val Phe Cys Phe Ser Gln Glu Asn Ile Ile Trp
 405 410 415
 Ser Asn Leu Lys Tyr Arg Cys Asn Asp Thr Ile Pro Glu Asp Phe Gln
 420 425 430
 Glu Phe Gln Thr Gln Asn Phe Asp Arg Phe Asp Asn
 435 440

<210> 4499

<211> 358

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<220>

<221> SITE

<222> (234)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<400> 4499

Leu Pro Gln Val Met Ala Glu Phe Arg Asn Asn Pro Gly Glu Val Glu
 1 5 10 15
 Gly Arg Lys Ala Lys Ser Met Lys Gly Gln Thr Thr Gly Lys Asn Gln
 20 25 30
 Asp Asn Pro Val Ile Asp Glu Ile Asp Phe Leu Glu Ala Phe Lys Asn
 35 40 45
 Ile Gln Pro Ser Ser Phe Arg Ser Val Ile Gly Leu Met Asp Ile Lys
 50 55 60
 Pro Val Asp Trp Glu Glu Ile Gly Gly Leu Glu Asp Val Lys Leu Lys
 65 70 75 80
 Leu Lys Gln Ser Ile Glu Trp Pro Leu Lys Phe Pro Trp Glu Phe Val
 85 90 95

4071

Arg	Met	Gly	Leu	Thr	Gln	Pro	Lys	Gly	Val	Leu	Leu	Tyr	Gly	Pro	Pro	100	105	110	
Gly	Cys	Ala	Lys	Thr	Thr	Leu	Val	Arg	Ala	Leu	Ala	Thr	Ser	Cys	His	115	120	125	
Cys	Ser	Phe	Val	Ser	Val	Ser	Gly	Ala	Asp	Leu	Phe	Ser	Pro	Phe	Val	130	135	140	
Gly	Asp	Ser	Glu	Lys	Val	Leu	Ser	Gln	Ile	Phe	Arg	Gln	Ala	Arg	Ala	145	150	155	160
Ser	Thr	Pro	Ala	Ile	Leu	Phe	Leu	Asp	Glu	Ile	Asp	Ser	Ile	Leu	Gly	165	170	175	
Ala	Arg	Ser	Ala	Ser	Lys	Thr	Gly	Cys	Asp	Val	Gln	Glu	Arg	Val	Leu	180	185	190	
Ser	Val	Leu	Leu	Asn	Glu	Leu	Asp	Gly	Val	Gly	Leu	Lys	Thr	Ile	Glu	195	200	205	
Arg	Arg	Gly	Ser	Lys	Ser	Ser	Gln	Gln	Glu	Phe	Gln	Glu	Val	Phe	Asn	210	215	220	
Arg	Ser	Val	Met	Ile	Ile	Ala	Ala	Thr	Xaa	Arg	Pro	Asp	Val	Leu	Asp	225	230	235	240
Thr	Ala	Leu	Leu	Arg	Pro	Gly	Arg	Leu	Asp	Lys	Ile	Ile	Tyr	Ile	Pro	245	250	255	
Pro	Pro	Asp	His	Lys	Gly	Arg	Leu	Ser	Ile	Leu	Lys	Val	Cys	Thr	Lys	260	265	270	
Thr	Met	Pro	Ile	Gly	Pro	Asp	Val	Ser	Leu	Glu	Asn	Leu	Ala	Ala	Glu	275	280	285	
Thr	Cys	Phe	Phe	Ser	Gly	Ala	Asp	Leu	Arg	Asn	Leu	Cys	Thr	Glu	Ala	290	295	300	
Ala	Leu	Leu	Ala	Leu	Gln	Glu	Asn	Gly	Leu	Asp	Ala	Thr	Thr	Val	Lys	305	310	315	320
Gln	Glu	His	Phe	Leu	Lys	Ser	Leu	Lys	Thr	Val	Lys	Pro	Ser	Leu	Ser	325	330	335	
Cys	Lys	Asp	Leu	Ala	Leu	Tyr	Glu	Asn	Leu	Phe	Lys	Lys	Glu	Gly	Phe	340	345	350	
Ser	Asn	Val	Glu	Gly	Ile											355			

4072

<210> 4500

<211> 446

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 4500

```

Asn Ser Ala Gln Val Gly Arg Gly Asp Ala Val Leu Lys Thr Trp Ala
 1              5              10              15

Pro Ala Gln Cys Leu Cys Ser Arg Met Gly Pro Ala Trp Leu Trp Leu
      20              25              30

Leu Gly Thr Gly Ile Leu Ala Ser Val His Cys Gln Pro Leu Leu Ala
      35              40              45

His Gly Asp Lys Ser Leu Gln Gly Pro Gln Pro Pro Arg His Gln Leu
      50              55              60

Ser Glu Pro Ala Pro Ala Tyr His Arg Ile Thr Pro Thr Ile Thr Asn
      65              70              75              80

Phe Ala Leu Arg Leu Tyr Lys Glu Leu Ala Ala Asp Ala Pro Gly Asn
      85              90              95

Ile Phe Phe Ser Pro Val Ser Ile Ser Thr Thr Leu Ala Leu Leu Ser
      100             105             110

Leu Gly Ala Gln Ala Asn Thr Ser Ala Leu Ile Leu Glu Gly Leu Gly
      115             120             125

Phe Asn Leu Thr Glu Thr Pro Glu Ala Asp Ile His Gln Gly Phe Arg
      130             135             140

Ser Leu Leu His Thr Leu Ala Leu Pro Ser Pro Lys Leu Glu Leu Lys
      145             150             155             160

Val Gly Asn Ser Leu Phe Leu Asp Lys Arg Leu Lys Pro Arg Gln His
      165             170             175

Tyr Leu Asp Ser Ile Lys Glu Leu Tyr Gly Ala Phe Ala Phe Ser Ala
      180             185             190

Asn Phe Thr Asp Ser Val Thr Thr Gly Arg Gln Ile Asn Asp Tyr Leu
      195             200             205

Arg Arg Gln Thr Tyr Gly Gln Val Val Asp Cys Leu Pro Glu Phe Ser
      210             215             220

```


4073

Gln Asp Thr Phe Met Val Leu Ala Asn Tyr Ile Phe Phe Lys Ala Lys
 225 230 235 240
 Trp Lys His Pro Phe Ser Arg Tyr Gln Thr Gln Lys Gln Glu Ser Phe
 245 250 255
 Phe Val Asp Glu Arg Thr Ser Leu Gln Val Pro Met Met His Gln Lys
 260 265 270
 Glu Met His Arg Phe Leu Tyr Asp Gln Asp Leu Ala Cys Thr Val Leu
 275 280 285
 Gln Ile Glu Tyr Arg Gly Asn Ala Leu Ala Leu Leu Val Leu Pro Asp
 290 295 300
 Pro Gly Lys Met Lys Gln Val Glu Ala Ala Leu Gln Pro Gln Thr Leu
 305 310 315 320
 Arg Lys Trp Gly Gln Leu Leu Leu Pro Ser Leu Leu Asp Leu His Leu
 325 330 335
 Pro Arg Phe Ser Ile Ser Gly Thr Tyr Asn Leu Glu Asp Ile Leu Pro
 340 345 350
 Gln Ile Gly Leu Thr Asn Ile Leu Asn Leu Glu Ala Asp Phe Ser Gly
 355 360 365
 Val Thr Gly Gln Leu Asn Lys Thr Ile Ser Lys Val Ser His Lys Ala
 370 375 380
 Met Val Asp Met Ser Glu Lys Gly Thr Glu Ala Gly Ala Ala Ser Gly
 385 390 395 400
 Leu Leu Ser Gln Pro Pro Ser Leu Asn Thr Met Ser Asp Pro His Ala
 405 410 415
 His Phe Asn Arg Pro Phe Leu Leu Leu Leu Trp Glu Val Thr Thr Gln
 420 425 430
 Ser Leu Leu Phe Leu Gly Lys Val Val Asn Pro Val Ala Gly
 435 440 445

<210> 4501

<211> 180

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<220>

<221> SITE

4074

<222> (6)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>

<221> SITE

<222> (13)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>

<221> SITE

<222> (15)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<400> 4501

Lys	Ala	Arg	Pro	Leu	Xaa	Leu	Thr	Lys	Gly	Asn	Lys	Xaa	Trp	Xaa	Ser
1				5					10					15	

Thr	Ala	Val	Ala	Ala	Ala	Leu	Gln	Leu	Val	Asp	Pro	Pro	Gly	Cys	Arg
			20					25					30		

Asn	Ser	Ala	Arg	Glu	Glu	His	Trp	Pro	Ser	Gln	Leu	Leu	Leu	Arg	Glu
		35					40					45			

Ser	Leu	Glu	Asp	Met	Met	Leu	His	Ser	Ala	Leu	Gly	Leu	Cys	Leu	Leu
	50					55					60				

Leu	Val	Thr	Val	Ser	Ser	Asn	Leu	Ala	Ile	Ala	Ile	Lys	Lys	Glu	Lys
65					70					75					80

Arg	Pro	Pro	Gln	Thr	Leu	Ser	Arg	Gly	Trp	Gly	Asp	Asp	Ile	Thr	Trp
				85					90					95	

Val	Gln	Thr	Tyr	Glu	Glu	Gly	Leu	Phe	Tyr	Ala	Gln	Lys	Ser	Lys	Lys
			100					105					110		

Pro	Leu	Met	Val	Ile	His	His	Leu	Glu	Asp	Cys	Gln	Tyr	Ser	Gln	Ala
		115					120					125			

Leu	Lys	Lys	Val	Phe	Ala	Gln	Asn	Glu	Glu	Ile	Gln	Glu	Met	Ala	Gln
	130					135					140				

Asn	Lys	Phe	Ile	Met	Leu	Asn	Leu	Met	His	Glu	Thr	Thr	Asp	Lys	Asn
145					150					155					160

Leu	Ser	Pro	Asp	Gly	Gln	Tyr	Val	Pro	Arg	Asn	His	Val	Cys	Arg	Pro
				165					170					175	

Phe	Phe	Asn	Ser
			180

4075

<210> 4502

<211> 29

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 4502

Gly	Gly	Thr	Ser	Ser	Leu	Ser	Thr	Met	Asn	Gln	Thr	Ala	Ile	Leu	Asn
1				5					10					15	

Leu	Leu	Pro	Tyr	Leu	Ser	Asp	Ser	Lys	Trp	His	Ser	Arg
			20					25				

<210> 4503

<211> 238

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 4503

Gln	Asp	Leu	Lys	Pro	Val	Leu	Asp	Arg	Glu	Tyr	Leu	Ala	Ile	Tyr	Leu
1				5					10					15	

Lys	Met	Val	Phe	Phe	Thr	Cys	Asn	Ala	Cys	Gly	Glu	Ser	Val	Lys	Lys
			20					25						30	

Ile	Gln	Val	Glu	Lys	His	Val	Ser	Val	Cys	Arg	Asn	Cys	Glu	Cys	Leu
		35						40					45		

Ser	Cys	Ile	Asp	Cys	Gly	Lys	Asp	Phe	Trp	Gly	Asp	Asp	Tyr	Lys	Asn
	50						55					60			

His	Val	Lys	Cys	Ile	Ser	Glu	Asp	Gln	Lys	Tyr	Gly	Gly	Lys	Gly	Tyr
	65					70					75				80

Glu	Gly	Lys	Thr	His	Lys	Gly	Asp	Ile	Lys	Gln	Gln	Ala	Trp	Ile	Gln
				85						90					95

Lys	Ile	Ser	Glu	Leu	Ile	Lys	Arg	Pro	Asn	Val	Ser	Pro	Lys	Val	Arg
			100						105					110	

Glu	Leu	Leu	Glu	Gln	Ile	Ser	Ala	Phe	Asp	Asn	Val	Pro	Arg	Lys	Lys
			115					120					125		

Ala	Lys	Phe	Gln	Asn	Trp	Met	Lys	Asn	Ser	Leu	Lys	Val	His	Asn	Glu
			130					135				140			

Ser	Ile	Leu	Asp	Gln	Val	Trp	Asn	Ile	Phe	Ser	Glu	Ala	Ser	Asn	Ser
					145						150			155	160

4076

Glu Pro Val Asn Lys Glu Gln Asp Gln Arg Pro Leu His Pro Val Ala
 165 170 175
 Asn Pro His Ala Glu Ile Ser Thr Lys Val Pro Ala Ser Lys Val Lys
 180 185 190
 Asp Ala Val Glu Gln Gln Gly Glu Val Lys Lys Asn Lys Arg Glu Arg
 195 200 205
 Lys Glu Glu Arg Gln Lys Lys Arg Lys Arg Glu Lys Lys Glu Leu Lys
 210 215 220
 Val Arg Lys Pro Pro Gly Lys Thr Pro Arg Asp Ser Glu Ala
 225 230 235

<210> 4504

<211> 341

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 4504

Thr His Ala Ser Ala His Ala Ser Ala His Ala Ser Ala His Ala Ser
 1 5 10 15
 Gly Trp His Val Gly Gln Ala Gln Gln Gly Pro Val Ser Ala Leu Ser
 20 25 30
 Arg Ala Leu Pro Ala Pro Ala Arg Thr Met Arg Ala Leu Glu Gly Pro
 35 40 45
 Gly Leu Ser Leu Leu Cys Leu Val Leu Ala Leu Pro Ala Leu Leu Pro
 50 55 60
 Val Pro Ala Val Arg Gly Val Ala Glu Thr Pro Thr Tyr Pro Trp Arg
 65 70 75 80
 Asp Ala Glu Thr Gly Glu Arg Leu Val Cys Ala Gln Cys Pro Pro Gly
 85 90 95
 Thr Phe Val Gln Arg Pro Cys Arg Arg Asp Ser Pro Thr Thr Cys Gly
 100 105 110
 Pro Cys Pro Pro Arg His Tyr Thr Gln Phe Trp Asn Tyr Leu Glu Arg
 115 120 125
 Cys Arg Tyr Cys Asn Val Leu Cys Gly Glu Arg Glu Glu Glu Ala Arg
 130 135 140
 Ala Cys His Ala Thr His Asn Arg Ala Cys Arg Cys Arg Thr Gly Phe

4077

145		150		155		160									
Phe	Ala	His	Ala	Gly	Phe	Cys	Leu	Glu	His	Ala	Ser	Cys	Pro	Pro	Gly
				165					170					175	
Ala	Gly	Val	Ile	Ala	Pro	Gly	Thr	Pro	Ser	Gln	Asn	Thr	Gln	Cys	Gln
			180					185					190		
Pro	Cys	Pro	Pro	Gly	Thr	Phe	Ser	Ala	Ser	Ser	Ser	Ser	Ser	Glu	Gln
		195					200					205			
Cys	Gln	Pro	His	Arg	Asn	Cys	Thr	Ala	Leu	Gly	Leu	Ala	Leu	Asn	Val
	210					215					220				
Pro	Gly	Ser	Ser	Ser	His	Asp	Thr	Leu	Cys	Thr	Ser	Cys	Thr	Gly	Phe
225					230					235					240
Pro	Leu	Ser	Thr	Arg	Val	Pro	Gly	Ala	Glu	Glu	Cys	Glu	Arg	Ala	Val
				245					250					255	
Ile	Asp	Phe	Val	Ala	Phe	Gln	Asp	Ile	Ser	Ile	Lys	Arg	Leu	Gln	Arg
			260					265					270		
Leu	Leu	Gln	Ala	Leu	Glu	Ala	Pro	Glu	Gly	Trp	Gly	Pro	Thr	Pro	Arg
		275					280					285			
Ala	Gly	Arg	Ala	Ala	Leu	Gln	Leu	Lys	Leu	Arg	Arg	Arg	Leu	Thr	Glu
	290					295					300				
Leu	Leu	Gly	Ala	Gln	Asp	Gly	Ala	Leu	Leu	Val	Arg	Leu	Leu	Gln	Ala
305					310					315				320	
Leu	Arg	Val	Ala	Arg	Met	Pro	Gly	Leu	Glu	Arg	Ser	Val	Arg	Glu	Arg
				325					330					335	
Phe	Leu	Pro	Val	His											
			340												

<210> 4505

<211> 89

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<220>

<221> SITE

<222> (63)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>

4078

<221> SITE

<222> (82)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>

<221> SITE

<222> (85)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<400> 4505

Lys Gly Gly Gln Gly Ser Val Gly Gly Glu Arg Gly Cys Leu Cys Ile
 1 5 10 15

Lys Thr Cys Phe Pro Ala Val Trp Arg Phe Leu Thr Glu Leu Lys Ile
 20 25 30

Glu Leu Pro Phe Ile Pro Ala Ile Pro Leu Leu Gly Ile Tyr Ser Lys
 35 40 45

Glu Asn Lys Leu Phe Tyr Gln Lys Asp Thr Cys Thr Pro Met Xaa Ile
 50 55 60

Ala Ala Leu Phe Thr Ile Ala Lys Thr Trp Ser Lys Pro Arg Cys Pro
 65 70 75 80

Ser Xaa Val Asn Xaa Ile Lys Lys Met
 85

<210> 4506

<211> 75

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 4506

Ile Ser Thr Ser Ile His Thr Tyr Val Leu Val Phe His Tyr Cys Asn
 1 5 10 15

Leu Lys Glu Arg Leu Cys Ile Pro Phe Phe Asn Ser Val Leu Val Phe
 20 25 30

Val Leu Phe Lys Lys Gln Asn Ser Ala Leu Phe Ser Cys Ile Ile Leu
 35 40 45

Glu Asp Thr Leu Leu Cys Thr Ile Pro Ser Ala Leu Glu His Cys Leu
 50 55 60

Ala Phe Leu Ser Ile Tyr Lys Cys Ile Tyr Val
 65 70 75

4079

<210> 4507

<211> 26

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 4507

Val	Thr	Ala	Gly	Val	Gln	Thr	Lys	Thr	Cys	Thr	Pro	Met	Phe	Ile	Ala
1				5					10					15	

Ala	Leu	Phe	Thr	Ala	Ala	Lys	Arg	Trp	Lys
			20					25	

<210> 4508

<211> 67

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 4508

Lys	Gln	Glu	Thr	Leu	Ser	Asp	Leu	Gly	Ser	Ser	Tyr	Ala	Lys	Gln	Leu
1				5					10					15	

Gly	Phe	Arg	Asp	Ser	Trp	Val	Phe	Ile	Gly	Ala	Lys	Asp	Leu	Arg	Gly
			20					25					30		

Lys	Ser	Pro	Phe	Glu	Gln	Phe	Leu	Lys	Asn	Ser	Pro	Asp	Thr	Asn	Lys
		35					40					45			

Tyr	Glu	Gly	Trp	Pro	Glu	Leu	Leu	Glu	Met	Glu	Gly	Cys	Met	Pro	Pro
	50					55					60				

Lys	Pro	Phe
		65

<210> 4509

<211> 229

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<220>

<221> SITE

<222> (2)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<400> 4509

Ala	Xaa	Ala	Pro	Pro	Gly	Arg	Ser	Met	Gly	Arg	Phe	Arg	Gly	Gly	Leu
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

4080

1	5	10	15
Arg Cys Ile Lys Tyr Leu Leu Leu Gly Phe Asn Leu Leu Phe Trp Leu	20	25	30
Ala Gly Ser Ala Val Ile Ala Phe Gly Leu Trp Phe Arg Phe Gly Gly	35	40	45
Ala Ile Lys Glu Leu Ser Ser Glu Asp Lys Ser Pro Glu Tyr Phe Tyr	50	55	60
Val Gly Leu Tyr Val Leu Val Gly Ala Gly Ala Leu Met Met Ala Val	65	70	75
Gly Phe Phe Gly Cys Cys Gly Ala Met Arg Glu Ser Gln Cys Val Leu	85	90	95
Gly Ser Phe Phe Thr Cys Leu Leu Val Ile Phe Ala Ala Glu Val Thr	100	105	110
Thr Gly Val Phe Ala Phe Ile Gly Lys Gly Val Ala Ile Arg His Val	115	120	125
Gln Thr Met Tyr Glu Glu Ala Tyr Asn Asp Tyr Leu Lys Asp Arg Gly	130	135	140
Lys Gly Asn Gly Thr Leu Ile Thr Phe His Ser Thr Phe Gln Cys Cys	145	150	155
Gly Lys Glu Ser Ser Glu Gln Val Gln Pro Thr Cys Pro Lys Glu Leu	165	170	175
Leu Gly His Lys Asn Cys Ile Asp Glu Ile Glu Thr Ile Ile Ser Val	180	185	190
Lys Leu Gln Leu Ile Gly Ile Val Gly Ile Gly Ile Ala Gly Leu Thr	195	200	205
Ile Phe Gly Met Ile Phe Ser Met Val Leu Cys Cys Ala Ile Arg Asn	210	215	220
Ser Arg Asp Val Ile	225		

<210> 4510

<211> 74

<212> PRT

<213> Homo sapiens

4081

<400> 4510

Ile Glu Cys Val Asn Thr Val Leu Val Asn Phe Ile Thr Phe Leu Leu
1 5 10 15

Pro Tyr Ser Leu Asn Phe Ser Val Phe Val Val Pro Lys Gln Leu Leu
20 25 30

Asn Leu Glu Gln Ile Asn Leu Thr Pro Ala Lys Lys Arg Leu Leu Leu
35 40 45

Ala Tyr Gln Leu Ser Leu Asn Ser Asn Ala His Val Thr Phe Ile Thr
50 55 60

Ser Lys Asn Ile Ser Leu Met Ile His Leu
65 70

<210> 4511

<211> 41

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<220>

<221> SITE

<222> (29)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>

<221> SITE

<222> (31)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>

<221> SITE

<222> (36)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>

<221> SITE

<222> (39)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<400> 4511

Tyr Ile Gly Phe Val Ile Leu Val Phe Phe Ala Ser Ser Tyr Val Lys
1 5 10 15

Glu Ile Asp Asn Lys Ile Leu Asn Asn Lys Lys Lys Xaa Lys Xaa Ser
20 25 30

Ser Lys Gly Xaa Val Ala Xaa Ala Ile

4082

35

40

<210> 4512

<211> 288

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 4512

Glu Ile Arg Val Ser Cys Thr Ala Gly Ala Gly Phe Pro Ala Ala Gln
 1 5 10 15

Ala Arg Val Arg Cys Leu Cys His Leu Ile Leu Met Ser Gly Glu Ile
 20 25 30

Ala Met Cys Glu Pro Glu Phe Gly Asn Asp Lys Ala Arg Glu Pro Ser
 35 40 45

Val Gly Gly Arg Trp Arg Val Ser Trp Tyr Glu Arg Phe Val Gln Pro
 50 55 60

Cys Leu Val Glu Leu Leu Gly Ser Ala Leu Phe Ile Phe Ile Gly Cys
 65 70 75 80

Leu Ser Val Ile Glu Asn Gly Thr Asp Thr Gly Leu Leu Gln Pro Ala
 85 90 95

Leu Ala His Gly Leu Ala Leu Gly Leu Val Ile Ala Thr Leu Gly Asn
 100 105 110

Ile Ser Gly Gly His Phe Asn Pro Ala Val Ser Leu Ala Ala Met Leu
 115 120 125

Ile Gly Gly Leu Asn Leu Val Met Leu Leu Pro Tyr Trp Val Ser Gln
 130 135 140

Leu Leu Gly Gly Met Leu Gly Ala Ala Leu Ala Lys Ala Val Ser Pro
 145 150 155 160

Glu Glu Arg Phe Trp Asn Ala Ser Gly Ala Ala Phe Val Thr Val Gln
 165 170 175

Glu Gln Gly Gln Val Ala Gly Ala Leu Val Ala Glu Ile Ile Leu Thr
 180 185 190

Thr Leu Leu Ala Leu Ala Val Cys Met Gly Ala Ile Asn Glu Lys Thr
 195 200 205

Lys Gly Pro Leu Ala Pro Phe Ser Ile Gly Phe Ala Val Thr Val Asp
 210 215 220

4083

Ile Leu Ala Gly Gly Pro Val Ser Gly Gly Cys Met Asn Pro Ala Arg
 225 230 235 240

Ala Phe Gly Pro Ala Val Val Ala Asn His Trp Asn Phe His Trp Ile
 245 250 255

Tyr Trp Leu Gly Pro Leu Leu Ala Gly Leu Leu Val Gly Leu Leu Ile
 260 265 270

Arg Cys Phe Ile Gly Asp Gly Lys Thr Arg Leu Ile Leu Lys Ala Gln
 275 280 285

<210> 4513

<211> 128

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 4513

Ser Pro Pro Tyr Ala Arg Lys Thr Cys Ser Arg Ser Val Ala Lys Leu
 1 5 10 15

Asn Arg Ala Ile Arg Ile His Gln Thr Leu Met Glu Ser Ala Ser Leu
 20 25 30

Thr Tyr Glu Gln Arg Leu Leu Ala Ile Gln Gln Leu Gly Arg Asp Tyr
 35 40 45

Met Ala Ala Gly Leu Tyr Asp Arg Ala Glu Asp Met Phe Asn Gln Leu
 50 55 60

Thr Asp Glu Thr Asp Phe Arg Ile Gly Ala Leu Gln Gln Leu Leu Gln
 65 70 75 80

Ile Tyr Gln Ala Thr Ser Glu Trp Gln Lys Ala Ile Asp Val Ala Glu
 85 90 95

Arg Leu Val Lys Leu Gly Lys Asp Lys Gln Arg Val Glu Ile Ala His
 100 105 110

Phe Tyr Cys Glu Leu Ala Leu Gln His Met Ala Leu Leu Gln Thr Lys
 115 120 125

4084

<210> 4514

<211> 43

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<220>

<221> SITE

<222> (11)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>

<221> SITE

<222> (34)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<400> 4514

Gly	Lys	Lys	Ile	Lys	Lys	Leu	Ala	Ser	Ala	Xaa	Arg	Gly	Gly	Ser	Leu
1				5					10					15	

Pro	Val	Ile	Pro	Ala	Leu	Ser	Ala	Ala	Glu	Ala	Ser	Gly	Ser	Leu	Glu
			20					25					30		

Val	Xaa	Ser	Ser	Lys	Thr	Ser	Leu	Gly	Gln	Thr
		35					40			

<210> 4515

<211> 220

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<220>

<221> SITE

<222> (216)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<400> 4515

Asn	Thr	Pro	Gly	Phe	Met	Tyr	Lys	Asn	Leu	Gln	Cys	Leu	Val	Ile	Asp
1				5					10					15	

Glu	Ala	Asp	Arg	Ile	Phe	Asp	Val	Gly	Phe	Glu	Glu	Glu	Leu	Lys	Gln
			20						25				30		

Ile	Ile	Lys	Leu	Leu	Pro	Thr	Arg	Arg	Gln	Thr	Met	Leu	Phe	Ser	Ala
		35						40				45			

Thr	Gln	Thr	Arg	Lys	Val	Glu	Asp	Leu	Ala	Arg	Ile	Ser	Leu	Lys	Lys
		50					55				60				

4085

Glu Pro Leu Tyr Val Gly Val Asp Asp Asp Lys Ala Asn Ala Thr Val
 65 70 75 80
 Asp Gly Leu Glu Gln Lys Asn Arg Lys Lys Lys Leu Met Val Phe Phe
 85 90 95
 Ser Ser Cys Met Ser Val Lys Tyr His Tyr Glu Leu Leu Asn Tyr Ile
 100 105 110
 Asp Leu Pro Val Leu Ala Ile His Gly Lys Gln Lys Gln Asn Lys Arg
 115 120 125
 Thr Thr Thr Phe Phe Gln Phe Cys Asn Ala Asp Ser Gly Thr Leu Leu
 130 135 140
 Cys Thr Asp Val Ala Ala Arg Gly Leu Asp Ile Pro Glu Val Asp Trp
 145 150 155 160
 Ile Val Gln Tyr Asp Pro Pro Asp Asp Pro Lys Glu Tyr Ile His Arg
 165 170 175
 Val Gly Arg Thr Ala Arg Gly Leu Asn Gly Arg Gly His Ala Leu Leu
 180 185 190
 Ile Leu Arg Pro Glu Glu Leu Gly Phe Leu Arg Tyr Leu Lys Gln Ser
 195 200 205
 Lys Val Pro Leu Ser Glu Phe Xaa Leu Phe Leu Val
 210 215 220

<210> 4516

<211> 82

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 4516

Leu Glu Leu Phe Cys Asn Ile Thr Glu Phe Val Arg Ser Leu Ala Lys
 1 5 10 15
 Ile Phe Glu Gln Phe Ile Asn Val Glu Gln Met Phe Leu Phe Thr Ala
 20 25 30
 Leu Phe Val Thr Glu Gly Asp Lys Phe Ser Ser His Asp Tyr Trp Leu
 35 40 45
 Pro Cys Thr Ala Ile Phe Ile His Asn Ser Arg His Phe Pro Phe Leu
 50 55 60

4086

Trp Lys Ser Cys Cys Tyr Leu Asn Tyr Lys Cys Asn Cys Val Val Asn
 65 70 75 80

Glu Ser

<210> 4517

<211> 75

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<220>

<221> SITE

<222> (63)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<400> 4517

Lys Pro Gln Pro Leu Ala Tyr Ser Ser Phe Asn Thr Arg Asp Leu Trp
 1 5 10 15

Leu Ile Trp Gly Arg Lys Thr Leu Lys Val Ile Ser Leu Gly Gln Arg
 20 25 30

Pro Tyr Cys Thr Arg Gly Lys Lys Tyr Ile Leu His Leu Leu Leu
 35 40 45

Gln Leu Cys Leu Lys Phe Ile Cys Leu Val Ile Leu Ser Thr Xaa Thr
 50 55 60

Asn Phe Leu Val Tyr Phe Lys His Leu Val Gly
 65 70 75

<210> 4518

<211> 38

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 4518

Val Asp Pro Glu Met Lys Val Glu Arg Tyr Lys Arg Thr Phe Asp Gln
 1 5 10 15

Asn Glu Glu Leu Gly Leu Asn Asp Met Lys Thr Glu Gly Tyr Glu Ala
 20 25 30

Gly Leu Ala Pro Gln Arg
 35

4087

<210> 4519

<211> 143

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 4519

Ala Arg Ala Asn Pro Ala Met Ala Tyr Ala Asn Glu Val Lys Arg Val
 1 5 10 15

Val Ser Ser Ala Gln Glu Lys Gly Arg Lys Ile Ala Ala Phe Phe Ala
 20 25 30

Glu Ser Leu Pro Ser Val Gly Gly Gln Ile Ile Pro Pro Ala Gly Tyr
 35 40 45

Phe Ser Gln Val Ala Glu His Ile Arg Lys Ala Gly Gly Val Phe Val
 50 55 60

Ala Asp Glu Ile Gln Val Gly Phe Gly Arg Val Gly Lys His Phe Trp
 65 70 75 80

Ala Phe Gln Leu Gln Gly Lys Asp Phe Val Pro Asp Ile Val Thr Met
 85 90 95

Gly Lys Ser Ile Gly Asn Gly His Pro Val Ala Cys Val Ala Ala Thr
 100 105 110

Gln Pro Val Ala Arg Ala Phe Glu Ala Thr Gly Leu Ser Thr Ser Thr
 115 120 125

Arg Leu Gly Ala Ala Gln Cys Pro Ala Leu Trp Gly Trp Pro Ser
 130 135 140

<210> 4520

<211> 77

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<220>

<221> SITE

<222> (43)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<220>

<221> SITE

<222> (59)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

4088

<220>

<221> SITE

<222> (75)

<223> Xaa equals any of the naturally occurring L-amino acids

<400> 4520

Val	Thr	His	Ser	Val	Met	Leu	Gly	Arg	Pro	Gln	Ala	Glu	Lys	His	Leu
1				5					10					15	

Leu	Gln	Leu	Thr	Leu	Phe	Leu	Ala	Ile	His	Ser	Phe	Gly	Leu	Lys	Ile
			20					25					30		

Leu	Gln	His	Leu	Gln	Glu	Ser	Phe	Thr	Asn	Xaa	Ser	Phe	Gly	Gly	Val
		35					40					45			

Val	Leu	Asn	Tyr	Gln	Leu	Thr	Arg	Met	Arg	Xaa	Leu	Ala	Leu	Gly	Ser
	50					55					60				

Gln	Pro	Ala	Asn	Met	Asp	Gly	Leu	Ser	Gln	Xaa	Leu	Lys
65					70					75		

<210> 4521

<211> 347

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 4521

Arg	Gly	Val	Val	Asp	Ser	Glu	Asp	Leu	Pro	Leu	Asn	Ile	Ser	Arg	Glu
1				5					10					15	

Met	Leu	Gln	Gln	Ser	Lys	Ile	Leu	Lys	Val	Ile	Arg	Lys	Asn	Ile	Val
			20					25					30		

Lys	Lys	Cys	Leu	Glu	Leu	Phe	Ser	Glu	Leu	Ala	Glu	Asp	Lys	Glu	Asn
		35					40					45			

Tyr	Lys	Lys	Phe	Tyr	Glu	Ala	Phe	Ser	Lys	Asn	Leu	Lys	Leu	Gly	Ile
	50					55					60				

His	Glu	Asp	Ser	Thr	Asn	Arg	Arg	Arg	Leu	Ser	Glu	Leu	Leu	Arg	Tyr
65					70					75					80

His	Thr	Ser	Gln	Ser	Gly	Asp	Glu	Met	Thr	Ser	Leu	Ser	Glu	Tyr	Val
				85					90					95	

Ser	Arg	Met	Lys	Glu	Thr	Gln	Lys	Ser	Ile	Tyr	Tyr	Ile	Thr	Gly	Glu
			100					105						110	